

Foto: Joakim Magnuson

# Prislista 2026 - NT Skolmateriel AB

NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

*Beställning till Natur & Teknik Skolmateriel AB, webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|
| **HANDLEDNINGAR (OBS! Inga lärarhandledningar ingår vid köp av basenheter)** | | | | | |
| BT-0001 | Banbrytande teknik, lärarpärm (ej färg!) | st | 435,80 kr | | |
| *BT-0002* | *Banbrytande teknik, handledning elev* | *st* | *90,40 kr* | | slutsålda! |
| BV-0001 | Balansera och väga, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| EH-0001 | Energi och hållbar utveckling, lärarpärm (ej färg!) | st | 435,80 kr | | |
| EH-0002 | Energi och hållbar utveckling, elevbok | st | 105,40 kr | | |
| EK-0001 | Kretsar kring el, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | Ny pärm rev. 2024 | |
| EK-0002 | Kretsar kring el, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| FF-0001 | Från frö till frö, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| FF-0002 | Från frö till frö, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| FL-0001 | Fjärilars liv, Lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| FO-0001 | Förändringar, lärarpärm (färgtryck) | st | 369,30 kr | | rev.pågår |
| FS-0001 | Flyta eller sjunka, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| FS-0002 | Flyta eller sjunka, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| FV-0001 | Fasta ämnen och vätskor, lärarpräm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| FV-0002 | Fasta ämnen och vätskor, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| JM-0001 | Jämföra och mäta, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | Ny pärm, rev. 2022 | |
| JO-0001 | Jord, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| KF-0001 | Kemiförsök, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| KF-0002 | Kemiförsök, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| LJUS-0001 | Ljus, **Förskola**, lärarpärm | st | 440,80 kr | Ny NTA-pärm 2024 | |
| MA-0001 | Mönster och algebra, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| MM-0001 | Magneter och motorer, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| MM-0002 | Magneter och motorer, elevbok | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| MOL-0001 | Matematik i olika lärmiljöer, **Förskola**, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | Nytt tema 2025 | |
| MOL-0005 | Kortuppdragsbok Matematik i olika lärmiljöer, ringbunden, **Förskola** | st | 198,50 kr | Nytt tema 2025 | |
| NTA-HÄFTE | NTA - ett redskap för skolutveckling, av Jan Schoultz (44 s bok) | st | 97,00 kr | | |
| PP-0001 | Papper, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| PP-0002 | Papper, elevbok | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| RK-0001 | Rörelse och konstruktion, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| RK-0002 | Rörelse och konstruktion, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| THU-0001 | Teknik och hållbar utveckling, **Förskola**, lärarpärm | st | 440,80 kr | | |
| THU-0005 | Kortuppdragsbok, Teknik och hållbar utveckling, ringbunden, **Förskol** | st | 198,50 kr | | |
| THU-0007 | Bilderbok Änta - THU | st | 162,00 kr | | Ny 2026feb |
| TT-0001 | Testa Teknik, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| UFK-0001 | Upplev fysik och kemi, för- och grundskola, Lärarpärm (278 sidor) | st | 519,70 kr | Två nya teman 2023 | |
| UFK-0002 | Upplev fysik och kem, Temabok elev (Skola) | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| UFKF-0005 | Kortuppdragsbok, Upplev fysik och kemi, ringbunden, **Förskola** | st | 198,50 kr | | |
| VK-0001 | Matens kemi, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | |
| VK-0002 | Matens kemi, temabok elev | st | 90,40 kr | *ingår i basenhet fr 2025 | |
| XAE-0001 | Ämnens egenskaper, Lärarpärm (komplett m. alla delar) | st | 788,40 kr | | utgående |
| XAE-0011 | Inlaga lärarpärm, XAE del 1 Materia + pärm | st | 440,80 kr | | utgående |
| XAE-0012 | Inlaga lärarpärm, XAE del 2 Blandningar | st | 149,30 kr | | utgående |
| XAE-0013 | Inlaga lärarpärm, XAE del 3 Föreningar | st | 228,80 kr | | utgående |
| XAE-0021 | Ämnens egenskaper del 1, Elevbok | st | 91,40 kr | | utgående |
| XAE-0022 | Ämnens egenskaper del 2, Elevbok | st | 86,20 kr | | utgående |
| XAE-0023 | Ämnens egenskaper del 3, Elevbok | st | 91,40 kr | | utgående |

**OBS! Nytt för år2025 - 15st temabok ingår i vissa basenheter ??-0100B (beslut NTA) = pris på basenheten justerats**

*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

**BASENHETER (NTA-LÅDOR)** (endast materiel ingår, men i **??-0100B** ingår 15st temabok fr 2025, inga lärarhandledningar ingår)

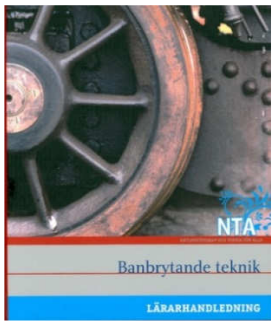
| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AU-0100 | *Sats för introduktionsutbildning* | | sats | 3 423,30 kr | 1 | | | |
| BT-0100 | *Banbrytande teknik, basenhet* | | sats | 8 103,20 kr | 1 | | | |
| BV-0100 | *Balansera och väga, basenhet* | | sats | 7 551,60 kr | 1 | | | |
| DSS-0101 | *Smartare gatubelysning (basenhet)* | | sats | 1 646,60 kr | 1 | | | |
| DSS-0102 | *Smartare trafiksystem/äldreomsorg (basenhet)* | | sats | 1 460,80 kr | 1 | | | |
| DSS-0103 | *Smartare kylkedjor (basenhet)* | | sats | 2 706,60 kr | 1 | | | |
| DSS-0104 | *Smartare säkerhetssystem (basenhet)* | | sats | 3 165,50 kr | 1 | | | |
| EK-0100B | *Kretsar kring el, basenhet* | * | sats | 5 805,50 kr | 1 | **rev. 2024** | | |
| FF-0100B | *Från frö till frö, basenhet* | * | sats | 6 047,90 kr | 1 | | | |
| FL-0001 | *Fjärilars liv, basenhet m fjärilshus i tyg* | | sats | 1 527,60 kr | 1 | | | |
| FO-0100 | *Förändringar, basenhet* | | sats | 3 286,70 kr | 1 | | | rev.pågår |
| FS-0100B | *Flyta eller sjunka, basenhet* | * | sats | 8 716,80 kr | 1 | | | |
| FV-0100B | *Fasta ämnen och flytande vätskor, basenhet* | * | sats | 7 050,00 kr | 1 | | | |
| JM-0100 | *Jämföra och mäta, basenhet* | | sats | 4 541,40 kr | 1 | | | |
| JO-0100 | *Jord, basenhet* | | sats | 3 297,40 kr | 1 | | | |
| KF-0100B | *Kemiförsök, basenhet* | * | sats | 7 247,00 kr | 1 | | | |
| LJUS-0100 | *Ljus, basenhet (förskola)* | | sats | 3 844,00 kr | 1 | | | **Förskola** |
| MA-0100 | *Mönster och algebra, basenhet* | | sats | 10 063,60 kr | 1 | | | |
| MM-0100B | *Magneter och motorer, basenhet* | * | sats | 9 899,90 kr | 1 | | | |
| MOL-0100 | *Matematik i olika lärmiljöer, basenhet* | | sats | 3 196,50 kr | | **ny 2025** | | **Förskola** |
| PP-0100B | *Papper, basenhet* | * | sats | 7 133,60 kr | 1 | | | |
| RK-0100B | *Rörelse och konstruktion, basenhet* | * | sats | 7 405,10 kr | 1 | | | |
| THU-0100 | *Teknik och hållbar utveckling, bas (Förskola)* | | sats | 4 671,00 kr | 1 | **ny 2021** | | **Förskola** |
| TT-0100 | *Testa teknik, basenhet* | | sats | 6 502,60 kr | 1 | | | |
| UFK-0100B | *Upplev Fysik och Kemi, basenhet* | * | sats | 6 285,50 kr | 1 | **ny 2023** | | |
| UFKF-0100 | *Upplev Fysik och Kemi (förskola), Basenhet* | | sats | 3 832,20 kr | 1 | **ny 2023** | | **Förskola** |
| VK-0100B | *Matens kemi, basenhet* | * | sats | 5 195,00 kr | 1 | | | |
| XAE-0100 | *Ämnens egenskaper, basenhet* | | sats | 6 214,60 kr | 1 | | | utgående |

*** ??-0100B = OBS! Nytt för 2025 - 15st temaböcker ingår i basenheten. Pris på basenheten har justerats.**

**FÖRBRUKNINGSENHETER (till NTA-LÅDOR) - OBS! Teoretiskt beräknad förbrukning, oftast bäst att beställa exakt behov.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *BV-0099* | *Balansera och väga, förbrukning* | sats | 497,80 kr | 1 | | |
| FF-0099 | *Från frö till frö, förbrukning* | sats | 1 552,30 kr | 1 | | |
| FL-0099 | *Fjärilars liv, förbrukning* | sats | 172,00 kr | 1 | | |
| FO-0099 | *Förändringar, förbrukning* | sats | 1 259,90 kr | 1 | | |
| FS-0099 | *Flyta eller sjunka, förbrukning* | sats | 478,10 kr | 1 | | |
| FV-0099 | *Fasta ämnen och flytande vätskor, förbrukning* | sats | 716,70 kr | 1 | | |
| JO-0099 | *Jord, förbrukning* | sats | 1 468,60 kr | 1 | | |
| KF-0099 | *Kemiförsök, förbrukning* | sats | 1 340,90 kr | 1 | | |
| MA-0099 | *Mönster och algebra, förbrukning* | sats | 399,60 kr | 1 | | |
| MM-0099 | *Magneter och montorer, förbrukning* | sats | 1 523,60 kr | 1 | | |
| PP-0099 | *Papper, förbrukning* | sats | 852,50 kr | 1 | | |
| RK-0099 | *Rörelse och konstruktion, förbrukning* | sats | 243,10 kr | 1 | | |
| VK-0099 | *Matens kemi, förbrukning* | sats | 1 487,00 kr | 1 | | |

**BANBRYTANDE TEKNIK** är ett NTA-tema om tekniken bakom järnvägen.
Temat vänder sig till elever i årskurs 7–9. Det har sin tyngdpunkt i teknikämnet men lämpar sig mycket väl för samarbete med bland annat NO, SO, svenska och bild.
Banbrytande teknik består av tolv uppdrag om hur järnvägen kom till och hur tåg och rälsdragande har utvecklats över tiden. Temat behandlar också de fem enkla maskinerna – lutande planet, kilen, skruven, hävstången och hjulet.
Temat klart 2016 - ej uppdaterat sedan dess.




*Beställning webshop:* ***www.ntmateriel.se***

| Uppdrag nr | Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **BANBRYTANDE TEKNIK (BT)** | | | | | | | |
| | BT-0001 | Banbrytande teknik, lärarpärm (ej färg!) | | st | 435,80 kr | | | |
| | *BT-0002* | *Banbrytande teknik, handledning elev* | | st | *90,40 kr* | slutsålda | ingår ej i basenhet | |
| | ***BT-0100*** | **BANBRYTANDE TEKNIK, basenhet** | | sats | **8 103,20 kr** | | | |
| 2 | BT-8060 | Affisch, Mekanikens gyllene regel (A3) | | st | 76,70 kr | 2 | | |
| 7 | BT-8230 | Arm till kraftöverföring, 20 cm, masonite | 30 st | sats | 169,20 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8255 | Axelhållare, plast svart | 40 st | sats | 100,30 kr | 1 | | |
| 10 | BT-2090 | Batteri torrcell 1,5 V (D) | | st | 13,90 kr | 10 | | |
| 10 | BT-2142 | Batterihållare (10 st/fp) | 10 st | sats | 214,20 kr | 1 | | |
| 2 | BT-3642 | Bomullslina, nystan (minst 25 m) | rulle | st | 31,00 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8258 | Dubbelhäftande tejp, rulle | rulle | st | 65,40 kr | 1 | | |
| 4 | BT-0040 | DVD "Så drivs Ådalsbanans tunnlar" | DVD | st | 91,40 kr | 1 | | |
| 2 | BT-8100 | Dynamometer 5N | | st | 47,40 kr | 10 | | |
| 2 | BT-2591 | Filtmatta, ca 20x20cm | 10 st | sats | 64,00 kr | 1 | | |
| 2 | BT-2592 | Filtmatta, ca 40x20cm | 10 st | sats | 113,60 kr | 1 | | |
| 3 | BT-2595 | Filtmatta, ca 50x100 cm | | st | 76,70 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8320 | Fryspåse, 2 liter | 50 st | sats | 21,30 kr | 1 | | |
| 11 | BT-8370 | Garn | nystan | st | 24,90 kr | 1 | | |
| 6 | BT-8180 | Gula ärter (paket 0,5 kg) | | st | 20,70 kr | 2 | | |
| 7 | BT-8245 | Gummihjul, mjuka, svarta | 40 st | sats | 186,50 kr | 1 | | |
| 2 | BT-2902 | Gummisnodd nr 74 (9x90mm) | 40 st | sats | 14,60 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8235 | Hjul, kartong, till kraftöverföringsmodell | 20 st | sats | 172,00 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8250 | Hjulaxlar, trä | 20 st | sats | 43,60 kr | 1 | | |
| 8 | BT-8160 | Hållare, provrör | | st | 11,80 kr | 1 | | |
| 6 | BT-1460 | Häftmassa, ca 50-60 gr | | st | 31,00 kr | 1 | | |
| 10 | BT-2205 | Kabelskalare, proffs | | st | 143,20 kr | 1 | | |
| 6 | BT-8190 | Kartong, vit, ca260 gr, 10x40cm (10st/fp) | 10 ark | sats | 85,00 kr | 1 | | |
| 10 | BT-2121 | Kopplingstråd isolerad, 30 m | rulle | st | 49,60 kr | 1 | | |
| 10 | BT-3740 | Kopplingstråd oisolerad, 25 m | rulle | st | 120,80 kr | 1 | | |
| 8 | BT-8335 | Kork till Al-tub | | st | 6,00 kr | 1 | | |
| 10 | BT-3432 | Kork, stor (10 st/fp) | 10 st | sats | 82,50 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8145 | Korkskruv | | st | 31,00 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8200 | Kraftöverföringsmodell 1 | | st | 86,20 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8210 | Kraftöverföringsmodell 2 | | st | 86,20 kr | 1 | | |
| 3, 7 | BT-8140 | Linjal, trä 50 cm | | st | 23,80 kr | 20 | | |
| 8 | | *Läskburk, 33 cl (tom) - lev ej av NTS* | | | | | | |
| 10 | BT-3772 | Motor, elektrisk (11st/fp) | 11 st | sats | 522,80 kr | 1 | | |
| 5 | BT-4320 | Märkpenna, vattenlöslig svart | | st | 19,90 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8240 | Plasthjul, hårda | 40 st | sats | 207,90 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8238 | Platta m 2 hål, rektangulär, t kraftöverf. | 10 st | sats | 127,90 kr | 1 | | |
| 7 | BT-2251 | Påsnit, mässing | 100 st | sats | 26,90 kr | 2 | | |
| 3, 7, 9 | BT-8143 | Radergummi | 30 st | sats | 78,60 kr | 1 | | |
| 11 | BT-8360 | Reaktionssticka, vit kartong | 10 ark | sats | 46,70 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8130 | Rep, ca 30 m | | st | 113,60 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8135 | Reptalja med block (monterad) | | st | 135,80 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8137 | Rundstav, ca 50 cm trä (dia 25 mm) | | st | 16,60 kr | 5 | | |

*Beställning webshop:* ***www.ntmateriel.se***

| *Uppdrag nr* | Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***BT-0100*** | **BANBRYTANDE TEKNIK, basenhet fortsättning** | | | | | | |
| 2 | BT-8128 | Sandpapper, ark | 20 ark | sats | 114,80 kr | 1 | | |
| 9 | BT-8220 | Signalskylt röd/grön, liten | 60 st | sats | 170,80 kr | 1 | | |
| 9 | BT-8355 | Signalskylt röd/grön, stor | 10 st | sats | 309,60 kr | 1 | | |
| 10 | BT-2336 | Sked, kaffe-, trä (30 st/fp) | 30 st | sats | 22,00 kr | 2 | | ersatt plast |
| 4 | BT-2170 | Skiva, frigolit ca 40x15 cm | | st | 36,30 kr | 4 | | |
| 4 | BT-2175 | Skiva, masonite/MDF ca 40x15 cm | | st | 20,70 kr | 2 | | |
| 7 | BT-8248 | Skumlist, självhäftande | rulle | st | 78,60 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8155 | Slipkloss, kork | | st | 16,20 kr | 5 | | |
| 2 | BT-8070 | Ståltråd, rulle/bitar (minst 3 m) | rulle | st | 50,90 kr | 1 | | |
| 7 | **BT-1176** | **Sugrör, papper (30 st/fp)** | 30 st | sats | 16,50 kr | 1 | | |
| 3 | BT-8150 | Syl | | st | 56,80 kr | 1 | | |
| 6, 9 | BT-2321 | Tandpetare, vässade | 1000 st | sats | 27,00 kr | 2 | | |
| 3 | BT-2272 | Tejp, väv-, 10m | rulle | st | 43,10 kr | 1 | | |
| 8 | BT-8330 | Tub, aluminium | | st | 60,00 kr | 1 | | |
| 8 | BT-8345 | Tång till burk 33cl, metall | | st | 43,10 kr | 10 | | |
| 2 | BT-2210 | Tång, sidavbitare | | st | 70,50 kr | 1 | | |
| 7 | BT-8310 | Underlägg, skumgummi 20x40cm | | st | 11,80 kr | 10 | | |
| 2 | BT-3852 | Vagn, trä, med öglekrok | | st | 24,50 kr | 10 | | |
| 2 | BT-8120 | Vikter med krok, 100 gr | 10 st | sats | 166,80 kr | 2 | | |
| 2 | BT-8125 | Vikter med krok, 50 gr | 10 st | sats | 133,20 kr | 2 | | |
| 8 | BT-4043 | Värmeljus (10 st/fp) | 10 st | sats | 23,40 kr | 3 | | |
| | BT-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | | st | 520,10 kr | 1 | | |
| | BT-0051 | Snö och kyla | blad | st | UTGÅTT | Ladda ner pdf-fil www.info.ntmaterie | | |
| | BT-0052 | Solkurvor | blad | st | UTGÅTT | Ladda ner pdf-fil www.info.ntmaterie | | |
| 12 | BT-0048 | Boken "Järnvägens historier" | bok | st | UTGÅTT | | | |

**AU - Introduktionsutbildning till NTA** innehåller ett urval av uppdrag från temana Flyta eller sjunka, Balansera och väga, Testa Teknik samt Teknik och Hållbar Utveckling.
NTA har 2022 kompletterat utbildningsmaterialet med mer information samt ändrat ett antal artiklar, se NTA:s hemsida.
Ett alternativ till att köpa denna basenhet är att låna respektive artikel från de olika temana, i samband med introduktionsutbildningar, eller att ta med de olika temalådorna (4 basenheter) för att visa upp dem.

*Beställning till Natur & Teknik Skolmateriel AB, webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INTRODUKTIONSUTBILDNING TILL NTA (AU)** | | | | | | | |
| ***AU-0100*** | **INTRODUKTIONSUTBILDNING, BASENHET** | | sats | **3 423,30 kr** | | | |
| FS-1550 | Cylinder, akryl 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 136,90 kr | 1 | | |
| FS-1590 | Cylinder, aluminium 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 120,20 kr | 1 | | |
| FS-1610 | Cylinder, polyeten 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 149,70 kr | 1 | | |
| FS-1620 | Cylinder, polyeten 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 90,40 kr | 1 | | |
| FS-3160 | Tank, plast (min 3 liter) | | st | 25,10 kr | 15 | | |
| FS-3180 | Skruv, nylon (15 st/fp) | 15 st | sats | 95,70 kr | 1 | | |
| FS-3190 | Mutter, aluminium (15 st/fp) | 15 st | sats | 117,40 kr | 1 | | |
| FS-3200 | Pärla, trä (15 st/fp) | 15 st | sats | 98,70 kr | 1 | | |
| BV-1150 | Balansbräda (15 st/fp) | 15 st | sats | 179,90 kr | 1 | | |
| BV-1160 | Stöd för balansbräda (15 st/fp) | 15 st | sats | 280,40 kr | 1 | | |
| JM-1513 | Kub, Unifix® blå (150 st/fp) | 150 st | sats | 270,30 kr | 1 | | alt. BV-1511 200p |
| JM-1502 | Kub, Unifix® röd (150 st/fp) | 150 st | sats | 270,30 kr | 1 | | alt. BV-1501 250p |
| TT-9455 | Bildkort "Skydda", kortlek (blå) | | fp | 61,10 kr | 5 | | |
| TT-9500 | Rep, knop-rep, (5 gröna + 5 röda)/fp | | fp | 105,40 kr | 3 | | |
| THU-9000 | Ballonger (100 st/fp) | 100 st | sats | 121,20 kr | 1 | | |
| THU-2272 | Tejp, väv- 10 meter | | rulle | 43,10 kr | 1 | | |
| FS-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | |

**BALANSERA OCH VÄGA** är ett NTA-tema som passar utmärkt för årskurs 1–3.
I temat integreras de naturorienterande ämnena, teknik och matematik och det går bra att knyta samman temat med den ordinarie matematikundervisningen.
Eleverna undersöker bland annat tyngdkraften, hävstångsprincipen och samband mellan massa och volym. De får bygga hängande mobiler och lära sig använda en balansvåg.
Temat reviderades 2016.



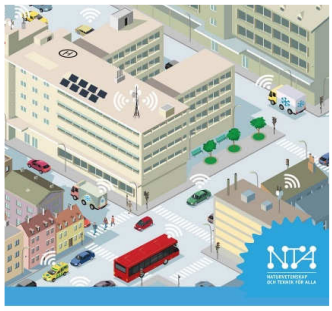

*Beställning webshop:* ***www.ntmateriel.se***

| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BALANSERA OCH VÄGA (BV)** | | | | | | | |
| BV-0001 | Balansera och väga, lärarpärm (färgtryck) | st | 440,80 kr | | | | |
| *BV-0099* | *Balansera och väga, förbrukningsenhet* | *sats* | *497,80 kr* | | | | |
| ***BV-0100*** | **BALANSERA OCH VÄGA, Basenhet** | sats | **7 551,60 kr** | | | | |
| BV-1150 | Balansbräda (15 st/fp) | 15 st sats | 179,90 kr | 1 | 0 | | |
| BV-2020 | Burk med lock, plast (75 st/fp) | 75 st sats | 373,10 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1402 | Bägare, PP-plast 12cl, (30 st/fp) | 30 st sats | 45,90 kr | 2 | 0 | | |
| BV-1361 | Bägare, RPET **30cl** (30 st/fp) | 30 st sats | 98,70 kr | 1 | 0 | | ny modell okt2025 |
| BV-1541 | Cylinder, akryl 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1035 | Gem, 25 mm (1 kg, ca 2900st) (behov ca 1500st) | ca 2900 st sats | 99,80 kr | 1 | 0 | | |
| *BV-1036* | *Gem, 25 mm (100 st/fp)* | *100 st sats* | 7,70 kr | | | | |
| BV-1021 | Gem, stort (100 st/fp) | 100 st sats | 16,60 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1680 | Havrefras | st | 49,20 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1720 | Hink med handtag, plast 1 liter | st | 18,00 kr | 30 | 0 | | |
| BV-1460 | Häftmassa ca 50-60 gr | st | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1093 | Kartong A4 vit 160 gr (45 st/fp) | 45 st sats | 54,90 kr | 2 | 2 | | |
| BV-1831 | Klistermärke, 5 färger, runt 1,3 cm (32 st/färg) | 160 st sats | 50,90 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1511 | Kub, Unifix® blå (200 st/fp) | 200 st sats | 360,70 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1501 | Kub, Unifix® röd (250 st/fp) | 250 st sats | 451,80 kr | 1 | 0 | | |
| BV-2013 | Kula, glas, diameter 16 mm (390 st/fp) | 390 st sats | 169,40 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1690 | Makaroner 700 gr | påse st | 32,80 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1470 | Metallkub 60 gr (15 st/fp) | 15 st sats | 222,30 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1671 | Notisblock 75*125 mm | st | 17,30 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1011 | Penna, blyerts ovässad (30 st/fp) | 30 st sats | 46,70 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1331 | Pingisboll (15 st/fp) | 15 st sats | 106,90 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1346 | Sked, mat-, trä (15 st/fp) ** | 15 st sats | 25,30 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1700 | Solrosfrö med skal 450 gr | påse st | 33,60 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1160 | Stöd för balansbräda (15 st/fp) | 15 st sats | 280,40 kr | 1 | 0 | | |
| BV-1171 | Sugrör, papper (150 st/fp) ** | 150 st sats | 75,80 kr | 1 | 1 | | |
| BV-3635 | Sytråd, rulle | st | 27,70 kr | 1 | 1 | | |
| BV-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | st | 18,10 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1710 | Torkade ärtor 1,2 kg | påse st | 39,60 kr | 1 | 1 | | |
| BV-1450 | Träblock 30 g (15 st/fp) | 15 st sats | 199,80 kr | 1 | 0 | | |
| BV-3220 | Våg, balans byggsats (15 vågar/sats) | 15 st sats | 3 154,50 kr | 1 | 0 | | |
| *BV-3230* | *Våg, balans bottenplatta* | *st* | 87,80 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3240* | *Våg, balans stolpe* | *st* | 46,70 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3250* | *Våg, balans arm* | *st* | 46,70 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3260* | *Våg, balans krok & gem (2 st/fp)* | *st* | 42,20 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3263* | *Våg, balans krok & gem - hel sats (30 st/fp)* | *sats* | 436,70 kr | *reservdel* | | | |
| BV-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |

** Ny artikel 2022 trä eller papper ersätter PLA/CPLA-artiklar.

**DEN SMARTARE STADEN** är ett ett NTA-tema i teknik och programmering för elever i årskurs 6–9. I Den smartare staden undersöker eleverna några olika tekniska system som finns i en stad, och kopplar samman systemens delar med hjälp av elektronik och programmering så att nya funktioner i systemen skapas. Eleverna programmerar med hjälp av ett elektronik-system, en så kallad micro:bit. Även möjligheter och risker med teknikutvecklingen undersöks och diskuteras.
Den smartare staden har utvecklats med stöd av Smartare Elektroniksystem, ett innovationsprogram drivet av Teknikföretagen. Temat har en digital lärarhandledning.

Se mer info på www.ntaskolutveckling.nu/teman/den-smartare-staden/



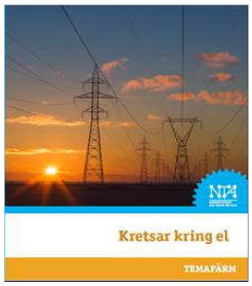

Den smartare staden

DIGITAL TEMAPÄRM

*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Övrigt |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DEN SMARTARE STADEN (DSS)** | | | | | | |
| DSS-0001 ? | Den smartare staden, digital temapärm = kontakta NTA centralt | | | | | |
| **DSS-8810** | **Micro:bit kit, 10-pack** | sats | 2 729,40 kr | | | (V2 levereras) pris kan justeras |
| DSS-8811 | Micro:bit Go/Starter kit, 1-pack | sats | | | | på förfrågan |
| DSS-6293 | Förvaringslåda med lock, 18L, blå | st | 283,80 kr | | | extra materiel |
| **DSS-0101** | **Smartare gatubelysning (basenhet)** | **sats** | **1 646,60 kr** | | | |
| DSS-8815 | LAMP:bit (gatulampa till micro:bit) | fp | 68,20 kr | 15 | | |
| DSS-8841 | Mutter M3 (ca 50 st/fp) | fp | 25,30 kr | 1 | | |
| DSS-8840 | Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp) | fp | 29,80 kr | 1 | | |
| DSS-8830 | Plastfot för montage | st | 13,70 kr | 15 | | |
| DSS-8850 | Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp) | fp | 80,60 kr | 1 | | |
| DSS-2234 | Skruvmejsel, stjärn- | st | 45,20 kr | 1 | | |
| DSS-6293 | Förvaringslåda med lock 18L, blå | st | 283,80 kr | 1 | | |
| **DSS-0102** | **Smartare trafiksystem/äldreomsorg (basenhet)** | **sats** | **1 460,80 kr** | | | |
| DSS-8816 | STOP:bit (trafikljus till micro:bit) | fp | 55,70 kr | 15 | | |
| DSS-8841 | Mutter M3 (ca 50 st/fp) | fp | 25,30 kr | 1 | | |
| DSS-8840 | Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp) | fp | 29,80 kr | 1 | | |
| DSS-8830 | Plastfot för montage | st | 13,70 kr | 15 | | |
| DSS-8850 | Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp) | fp | 80,60 kr | 1 | | |
| DSS-2234 | Skruvmejsel, stjärn- | st | 45,20 kr | 1 | | |
| DSS-6293 | Förvaringslåda med lock 18L, blå | st | 283,80 kr | 1 | | |
| **DSS-0103** | **Smartare kylkedjor (basenhet)** | **sats** | **2 706,60 kr** | | | |
| DSS-8820 | Kablage med Temp.-sensor | st | 145,00 kr | 15 | | |
| DSS-8841 | Mutter M3 (ca 50 st/fp) | fp | 25,30 kr | 2 | | |
| DSS-8840 | Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp) | fp | 29,80 kr | 2 | | |
| DSS-8835 | Provrör, plast 15x100mm | st | 1,70 kr | 30 | | |
| DSS-8850 | Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp) | fp | 80,60 kr | 1 | | |
| DSS-2234 | Skruvmejsel, stjärn- | st | 45,20 kr | 1 | | |
| DSS-6293 | Förvaringslåda med lock 18L, blå | st | 283,80 kr | 1 | | |
| **DSS-0104** | **Smartare säkerhetssystem (basenhet)** | **sats** | **3 165,50 kr** | | | |
| DSS-8817 | ACCESS:bit (vägbom till micro:bit) | st | 163,90 kr | 15 | | OBS! 3*AAA-batt./bom ingår ej! |
| DSS-1460 | Häftmassa ca 50-60gr | st | 31,00 kr | 1 | | |
| DSS-8841 | Mutter M3 (ca 50 st/fp) | fp | 25,30 kr | 1 | | |
| DSS-8840 | Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp) | fp | 29,80 kr | 1 | | |
| DSS-8843 | Mutter M2 (ca 50st/fp) | fp | 26,60 kr | 1 | | |
| DSS-8842 | Skruv M2*6mm m skalle (ca 50st/fp) | fp | 28,60 kr | 1 | | |
| DSS-8830 | Plastfot för montage | st | 13,70 kr | 15 | | |
| DSS-8850 | Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp) | fp | 80,60 kr | 1 | | |
| DSS-2234 | Skruvmejsel, stjärn- | st | 45,20 kr | 1 | | |
| DSS-6293 | Förvaringslåda med lock 18L, blå | st | 283,80 kr | 1 | | |
| NTS-6004 | Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm) | st | 7,70 kr | extra mtrl | | krävs 3*AAA-batterier/vägbom |

**KRETSAR KRING EL** är ett NTA-tema som behandlar ämnesområden inom både fysik och teknik.
I temat bygger eleverna olika elektriska kretsar och undersöker deras egenskaper. De dokumenterar sina resultat som skisser, kopplingsscheman och i skrift. Eleverna diskuterar hur kretsar och energikällor fungerar i ett hus och i samhället och hur elektricitet påverkar människors livsvillkor. Temat lämpar sig väl för årskurs 4–6.
Temat färdigreviderat maj 2024.




**Du kan hjälpa till att göra temat mer hållbart genom att:**
**Minimera**: Var sparsam med materiel - lämna kvar det du inte använt i lådan.
**Återanvända**: Rengör det som blivit smutsigt och lämna det i lådan, så att det kan återanvändas.
**Återvinna**: Om du behöver kasta något - sortera det i återvinningskärl.

## KRETSAR KRING EL (EK)

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EK-0001 | Kretsar kring el, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | klar maj 2024, **Ny!** |
| ***EK-0100B*** | **KRETSAR KRING EL, basenhet inkl 15 st temabok** | | sats | **6 660,40 kr** | | | |
| EK-0002 | **Kretsar kring el, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | | Ny temabok, ingår fr 2025 |
| EK-2091 | Batteri, torrcell (D) (60 st/fp) | 60 st | sats | 774,90 kr | 1 | | |
| EK-2141 | Batterihållare (30 st/fp) | 30 st | sats | 607,90 kr | 1 | | |
| **EK-2171** | Blandade föremål (15 st/fp, 12 fp/sats) | 12 fp | sats | 305,50 kr | 1 | | **Rev. 2024** |
| *EK-2171A* | *Träpinne (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *20,50 kr* | | | |
| *EK-2171B* | *Blyertspenna, kort (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *30,80 kr* | | | |
| *EK-2171C* | *Aluminiumspik (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *38,90 kr* | | | |
| *EK-2171D* | *Aluminiumnät (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *24,60 kr* | | | |
| *EK-2171E* | *Mässingsspik (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *29,80 kr* | | | |
| *EK-2171F* | *Påsnit (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *15,30 kr* | | | |
| *EK-2171G* | *Bricka, stål (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *22,60 kr* | | | |
| *EK-2171H* | *Kopparremsa/-bricka (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *56,40 kr* | | | |
| *EK-2171I* | *Plastgem (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *10,30 kr* | | | |
| *EK-2171J* | *Piprensare, kort (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *12,30 kr* | | | |
| *EK-2171K* | *Glaskula (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *15,30 kr* | | | |
| *EK-2171L* | *Plastnät (15 st/fp) - ingår i EK-2171* | | | *24,60 kr* | | | |
| **EK-2300** | **Bricka, papp (ca 180x135mm)** | | st | 2,60 kr | 10 | | **Ny!** |
| EK-2350 | Bägare, papp- ca 15 cl (40 st/fp) | 40 st | sats | 29,30 kr | 1 | | |
| **EK-3595** | **Doppelektrod, inkl 9V-batteri** | | st | 233,80 kr | 1 | | **Ny!** |
| **EK-4510** | **Elmotor, t solcell (lätt driven), 0,5V-3V, start 30mA** | | st | 30,80 kr | 1 | | **Ny!** |
| **EK-4515** | **Fläkt / propeller** | | st | 10,30 kr | 1 | | **Ny!** |
| EK-1031 | Gem, litet (100 st/fp) | 100 st | sats | 9,10 kr | 2 | | |
| **EK-1027** | **Gem, plast-, min 35 mm (20 st/fp)** | 20 st | sats | 10,50 kr | 1 | | **Ny!** |
| EK-2101 | Glödlampa, liten (60 st/fp) | 60 st | sats | 310,50 kr | 1 | | |
| EK-2205 | Kabelskalare, proffs | | st | 143,20 kr | 2 | | |
| **EK-4208** | **Kartongark, min 300 gr, A4 (30 st/fp)** | 30 st | sats | 81,90 kr | 1 | | **Ny!** |
| **EK-2191** | Klämma, lednings- (60 st/fp) - ändrad fp | **60 st** | **sats** | 133,30 kr | 1 | | ändrat antal |
| EK-2121 | Kopplingstråd, isolerad, rulle 30 m | | st | 49,60 kr | 2 | | |
| **EK-2153** | Lamphållare (45 st/fp) - ändrad fp | **45 st** | **sats** | 558,70 kr | 1 | | ändrat antal |
| **EK-2199** | **Magisk boll, för sluten krets** | | st | 64,60 kr | 1 | | **Ny!** |
| **EK-5190** | **Pappskiva, well 8x15 cm** | | st | 6,60 kr | 16 | | **Ny!** |
| EK-1292 | Påse, plast 15x20 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 29,20 kr | 1 | | |
| EK-2251 | Påsnit, mässing (100 st/fp) | 100 st | sats | 26,90 kr | 2 | | |
| EK-2231 | Skruvmejsel | | st | 45,20 kr | 2 | | |
| **EK-3690** | **Skruv, stål M10 x 20 mm (30 st/fp)** - Strömbrytare t. lamphållare | 30 st | sats | 108,10 kr | 1 | | **Ny!** |
| **EK-4520** | **Solcell 1,5V 400mA, ca 60x90mm (till fläkt+elmotor)** | | st | 87,20 kr | 1 | | **Ny!** |
| EK-2095 | Solcell, 60x30 mm (10st/fp) | 10 st | sats | 130,60 kr | 2 | | |
| **EK-2097** | **Summer (för ljudsignal)** | 15 st | sats | 246,00 kr | 1 | | **Ny!** |
| EK-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | 8 | | |
| EK-2210 | Tång, sidavbitare | | st | 70,50 kr | 1 | | |
| EK-2220 | Tång, spets- | | st | 70,50 kr | 1 | | |
| EK-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | |
| NTS-2090 | Batteri, torrcell D (st) | *extra* | st | 13,90 kr | | | |
| EK-4370 | Batteriprovare | *extra* | st | 178,00 kr | | | |
| EK-3505 | Bricka, koppar-, för galv cell (75 st/fp) | *extra* | sats | 208,60 kr | | (Voltas stapel) | |
| EK-3506 | Bricka, zink-, för galv cell (75 st/fp) | *extra* | sats | 191,30 kr | | (Voltas stapel) | |
| **EK-3012** | **Citronsaft, pressad ca 2 dl** | *extra* | st | 19,00 kr | | (Voltas stapel) | ersätter ättika |
| EK-3011 | Citronsyra (för rengöring av zinkbrickor) | *extra* | påse | 14,30 kr | | | |
| **EK-2172** | **Förvaringslåda till Blandade föremål (16 fack)** | *extra* | st | 82,00 kr | | | justerbara fack |
| EK-2280 | Glödlampa trasig | *extra* | st | 7,90 kr | | | |
| EK-2962 | Kaffefilter (100 st/fp) | *extra* | sats | 27,00 kr | | (Voltas stapel) | |
| EK-2122 | Kopplingstråd, magnetkontakt (15 cm) | *extra* | st | 15,80 kr | | | NTA S-mtrl |
| EK-2123 | Kopplingstråd, magnetkontakt (30 cm) | *extra* | st | 18,60 kr | | | NTA S-mtrl |
| EK-2152 | Lamphållare, skruvsockel (5 st/fp) | *extra* | sats | 72,40 kr | | | NTA S-mtrl |
| EK-2381 | Pincett, plast (16 st/fp) | *extra* | sats | 74,70 kr | | (Voltas stapel) | alt. NTS-2385 (stål) |
| NTS-2385 | Pincett, stål (10 st/fp) | *extra* | sats | 151,80 kr | | (Voltas stapel) | |
| EK-4312 | Plansch, "Earth at night" | *extra* | st | 147,40 kr | | | |

**artikel i fet stil** = indikerar nya/ändrade artiklar vid revidering 2024

**FRÅN FRÖ TILL FRÖ** är ett NTA-tema i biologi som berör växters utseende, livscykel, livsvillkor och samspel med andra organismer.
Eleverna planterar, pollinerar och undersöker snabbväxande åkerkålsplantor.
De lär sig också om ekosystemtjänster från växter.
Temat passar årskurs 4–6.
Reviderat 2013. Nytt LED-belysningssystem januari 2022.




*Beställning webshop:* ***www.ntmateriel.se***

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRÅN FRÖ TILL FRÖ (FF)** | | | | | | | | |
| FF-0001 | Från frö till frö, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| *FF-0099* | *FRÅN FRÖ TILL FRÖ, förbrukning* | | | *1 552,30 kr* | | | | |
| ***FF-0100B*** | **FRÅN FRO TILL FRO, basenhet inkl 15 st temabok** | | | **6 047,90 kr** | | | | |
| FF-0002 | **Från frö till frö, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| FF-3360 | Behållare för plantering, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 106,30 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2581 | Behållare, vatten-, plast 5,8L | | st | 38,80 kr | 4 | 0 | | Ny 2023 |
| FF-2370 | Bi, torkat (ca 60 st/fp) | 60 st | sats | 121,10 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2451 | Blompinne, trä (32 st/fp) | 32 st | sats | 28,30 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2301 | Bricka, papp (30 st/fp) (ca 180x135mm) | | sats | 77,90 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2350 | Bägare, papp- ca 15cl (40 st/fp) | 40 st | sats | 29,30 kr | 1 | 1 | | |
| FF-1421 | Bägare, plast-PP 30 ml (60 st/fp) | 60 st | sats | 37,50 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2310 | Böna, lima-, torkad (60 st/fp) | 60 st | sats | 15,00 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2590 | Duk, bevattning (4 st/fp) | 4 st | sats | 62,70 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2610 | Filtruta med kopparsulfat (4 st/fp) | 4 st | sats | 23,80 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2400 | Frö, Wisconsin Fast Plants® (ca 300 st) | ca 300 st | sats | 600,40 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | |
| FF-2410 | Gödning, påse 60 g | | st | 33,60 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2420 | Jord, blom-, 4 liter | | st | 36,30 kr | 2 | 2 | | |
| FF-4181 | Lock, plast stansat t 5,8L (t FF-2581) | | st | 17,00 kr | 4 | 0 | | Ny 2023 |
| FF-2560 | Odlingskub, frigolit (30 kuber) | 30 st | sats | 142,60 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2471 | Pensel, mjuk (min 5 st/fp) | >5 st | sats | 38,80 kr | 1 | 0 | | |
| FF-2381 | Pincett, plast (16 st/fp) | 16 st | sats | 74,70 kr | 2 | 0 | | alt. NTS-2385 (stål) |
| FF-2341 | Pipett, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,70 kr | 1 | 1 | | |
| FF-3491 | Påsförslutarband, uppbindning (ca 50 st/fp) | | sats | 26,40 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2336 | Sked, kaffe-, trä (30 st/fp) ** | 30 st | sats | 22,00 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2321 | Tandpetare, ask | | st | 27,00 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2600 | Veke till odlingskub (150 st/fp) | 150 st | sats | 85,00 kr | 1 | 1 | | |
| FF-2440 | Växtskylt (32 st/fp) | 32 st | sats | 31,70 kr | 1 | 1 | | |
| **FF-2625** | **Belysningssys. LED-ramper (utan stativ) inkl låda** | | sats | 1 057,20 kr | 1 | 0 | | |
| FF-2621 | *LED-ramp #1, 15W, 60cm m strömadapter* | 1 | *st* | 641,10 kr | *reservdel* | | | Ny 2022 |
| FF-2622 | *LED-ramp #2, 15W, 60cm m koppl.kabel* | 1 | *st* | 291,60 kr | *reservdel* | | | Ny 2022 |
| FF-2500 | *Låda t armatur, wellpapp, öppningsbar* | 1 | *st* | 124,00 kr | *reservdel* | | | Ny anpassad t LED 2022 |
| **FF-2660** | **Stativ för belysningssystem med kedja+krok+gem** | | sats | 848,10 kr | 1 | 0 | | |
| *FF-2668* | *Upphängning, kedja+krok+gem (2 st/fp)* | *2 fp/stativ* | *sats* | 72,40 kr | *reservdel* | | | Ny 2022 |
| *FF-2670* | *Överliggare utan muff* | *1 st/stativ* | *st* | 149,70 kr | *reservdel* | | | |
| *FF-2675* | *Överliggare med muff* | *1 st/stativ* | *st* | 195,60 kr | *reservdel* | | | |
| *FF-2680* | *Ben* | *2 st/stativ* | *st* | 166,80 kr | *reservdel* | | | |
| *FF-2685* | *Fot* | *4 st/stativ* | *st* | 82,50 kr | *reservdel* | | | |
| FF-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| RF-4311 | Fyrfärgsplansch, Humlor i Sverige | *extra* | st | 78,60 kr | *extra* | | | |
| NTS-2385 | Pincett, stål (10 st/fp) | *extra* | sats | 151,80 kr | | | | |
| *FF-2631* | *Kåpa till armatur, transparent* | | *st* | 353,20 kr | *reservdel* | | | REA! NTS har ett fåtal |
| *FF-2640* | *Lysrör, naturligt ljus (1 st/fp)* | | *st* | 207,50 kr | *reservdel* | | | NTS har ett litet lager |
| *FF-2580* | *Behållare, vatten-, plast* | | *st* | 38,80 kr | | | | utgående |
| *FF-4180* | *Lock, plast stansat* (till FF-2580) | | *st* | | | | | utgått fr lev. |

** Ny artikel 2022 ersätter CPLA-artiklar med trä-artiklar (CPLA slutats tillverka, alternativ PS-plast)

**FJÄRILARS LIV** är ett NTA-tema där eleverna får följa tistelfjärilens utveckling från larv till fjäril. Eleverna studerar larven, puppan och fjärilen och lär sig begreppet livscykel. De vidareutvecklar sin förmåga att observera och göra anteckningar. Genom att studera fjärilens utveckling utvecklar eleverna även sin kunskap om andra insekter.
Fjärilars liv passar utmärkt för årskurs 2–3. Temat reviderades 2018.




**OBS**! Fjärilslarver beställs separat via NTA-samordnaren.

*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FJÄRILARS LIV (FL)** | | | | | | | | |
| **FL-0001** | **Fjärilars liv, Lärarpärm (färgtryck)** | | | 440,80 kr | | | | |
| *FL-0099* | *FJÄRLIARS LIV, förbrukningsenhet* | | | *172,00 kr* | | | | |
| ***FL-0100*** | **FJÄRILARS LIV, basenhet m fjärilshus i tyg** | | | **1 527,60 kr** | | | | |
| FL-2745 | Fjärilshus, tyg (dia 30 cm, h=32 cm) | | *st* | 193,00 kr | 2 | 0 | | Ny std 2024 |
| FL-4310 | Fyrfärgsplansch, Fjärilars liv | | st | 77,30 kr | 1 | 1 | | |
| FL-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | |
| FL-2730 | Infoblad, beställning larver | | st | 6,60 kr | 1 | 1 | finns att ladda ner på info.ntmateriel.se | |
| FL-2770 | Matningsutrustning | | sats | 66,60 kr | 1 | 1 | | |
| FL-4320 | Märkpenna, vattenlöslig | | st | 19,90 kr | 1 | 0 | | |
| FL-2720 | Sidenduk, vit, ca 25x25 cm ** | | st | 86,40 kr | 1 | 0 | | |
| FL-2335 | Sked, kaffe-, trä *** | | st | 2,80 kr | 1 | 1 | | |
| FL-2920 | Toalettpapper, rulle ** | | st | 6,60 kr | 1 | 0 | | |
| FL-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| FL-2741 | Fjärilsbur, liten (dia 12 cm, h=20 cm) | | *extra* | 59,30 kr | 0 | 0 | | |

| Matningsutrustningen innehåller: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *NTS-2351* | *Bägare, papp-, 100 ml* | 4 st | Se FF-2350 (40 st/fp) | | |
| *NTS-2801* | *Petriskål, plast* | 2 st | Se LJUS-2804 (5 st/fp) | | |
| *FL-2770A* | *Socker, strö-, 100 g* | 1 st | Se FO-2782 (300 gr/fp) | | |
| *FL-2770B* | *Skumplast, rund* | *4 st* | 11,80 kr */st reservdel* | | |

**OBS!** Fjärilslarver beställs separat via NTA-samordnaren. Larver levereras under perioden 1 mars-15 september.

**Fr.o.m 240812 har fjärilshus ändrats till en tygbur (FL-2745) istället för kartong (FL-2740).**

** Nya produkter vid revidering november 2018.

*** Ny artikel 2022 ersätter CPLA-artiklar med trä-artiklar (CPLA slutats tillverka, alternativ PS-plast)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FL-2740 | Fjärilshus, tvådelat | st | | | | utgått 240812 |
| *FL-2750* | *Fjärilshus underdel* | st | *reservdel* | | | utgått 250601 |
| *FL-2760* | *Fjärilshus, överdel* | st | *reservdel* | | | utgått 240812 |

**FLYTA ELLER SJUNKA** är ett NTA-tema som behandlar ämnesområden inom både fysik och teknik. I systematiska undersökningar får eleverna göra förutsägelser, testa hypoteser och själva upptäcka vad som påverkar föremåls förmåga att flyta eller sjunka, samt diskutera tillämpningar i vardag och samhälle. Temat går även att koppla till matematikundervisningen, med bl.a. statistik, diagram och volym. Tema Flyta eller sjunka rekommenderas för årskurs 5–6.




*Beställning webshop:* [www.ntmateriel.se](http://www.ntmateriel.se)

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FLYTA ELLER SJUNKA (FS)** | | | | | | | | |
| FS-0001 | Flyta eller sjunka, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| FS-0003 | Framtidens farkoster (FS), Teknikuppdrag häfte | | | | | | Utgått, pdf-fil finns på NTAs hemsida! | |
| *FS-0099* | *FLYTA ELLER SJUNKA, förbrukning* | | | *478,10 kr* | | | | |
| ***FS-0100B*** | **FLYTA ELLER SJUNKA, basenhet inkl 15 st temabok** | | | **8 716,80 kr** | | | | |
| FS-0002 | **Flyta eller sjunka, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| FS-1361 | Bägare, RPET **30cl** (30 st/fp) | 30 st | sats | 98,70 kr | 1 | 0 | | **ny modell okt2025** |
| FS-1560 | Cylinder, acetal svart 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1550 | Cylinder, akryl 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 136,90 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1541 | Cylinder, akryl 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1590 | Cylinder, aluminium 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 170,00 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1580 | Cylinder, aluminium 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 211,80 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1600 | Cylinder, amid blå 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 263,80 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1620 | Cylinder, polyeten 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 90,40 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1610 | Cylinder, polyeten 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 149,70 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1640 | Cylinder, trä 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 79,90 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1630 | Cylinder, trä 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 95,70 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1650 | Cylinder, trä röd 1,5x1,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 142,00 kr | 1 | 0 | | |
| FS-3290 | Flöte 45 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 205,00 kr | 1 | 0 | | |
| FS-3270 | Folie, aluminium 10 m | | st | 33,60 kr | 2 | 2 | | |
| FS-1031 | Gem, litet (100 st/fp) | 100 st | sats | 9,10 kr | 2 | 2 | | |
| FS-1021 | Gem, stort (100 st/fp) | 100 st | sats | 16,60 kr | 5 | 5 | | |
| FS-3211 | Klämma för cylinderupphängning (15 st/fp) | 15 st | sats | 56,40 kr | 2 | 0 | | |
| FS-3110 | Kopp, plast 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 154,20 kr | 1 | 0 | | |
| FS-3150 | Kula, akrylplast (2 st/fp) | 2 st | sats | 40,40 kr | 1 | 0 | | |
| FS-2014 | Kula, glas, diameter 16 mm (450 st/fp) | 450 st | sats | 191,90 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1372 | Lock till bägare **30cl** ,RPET (30 st/fp) | 30 st | sats | 34,50 kr | 1 | 0 | | **ny modell okt2025** |
| FS-1251 | Modellera, 200 gr | | st | 17,30 kr | 10 | 10 | | |
| FS-3190 | Mutter, aluminium (15 st/fp) | 15 st | sats | 117,40 kr | 1 | 0 | | |
| FS-1911 | Märkpenna, permanent svart fin | | st | 19,90 kr | 1 | 1 | | |
| FS-3090 | Provrör, plast 4,5x15 cm m botten (st) | | st | 9,40 kr | **2** | 0 | | Ändrat antal i basenhet |
| FS-1312 | Påse, plast 20x25 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 55,90 kr | 1 | 1 | | |
| FS-3200 | Pärla, trä (15 st/fp) | 15 st | sats | 98,70 kr | 1 | 0 | | |
| FS-2930 | Salt, rent, 1 liter (hink) | | st | 43,20 kr | 1 | 1 | | |
| FS-1348 | Sked, mat-, metall (15 st/fp) | 15 st | sats | 170,30 kr | 1 | 0 | | Ersätter FS-1341 plast (2024) |
| FS-3180 | Skruv, nylon (15 st/fp) | 15 st | sats | 95,70 kr | 1 | 0 | | |
| FS-3174 | Tallrik, papp-, djup, vit | | st | 1,50 kr | 15 | 0 | | |
| FS-3160 | Tank, plast (min 3 liter) | | st | 25,10 kr | 15 | 0 | | |
| FS-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | **1** | **1** | | Ändrat antal i basenhet |
| FS-3220 | Våg, balans byggsats (15 vågar/sats) | 15 st | sats | 3 154,50 kr | 1 | 0 | | |
| *BV-3230* | *Våg, balans bottenplatta* | | *st* | 87,80 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3240* | *Våg, balans stolpe* | | *st* | 46,70 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3250* | *Våg, balans arm* | | *st* | 46,70 kr | *reservdel* | | | |
| *BV-3260* | *Våg, balans krok & gem (2 st/fp)* | | *st* | 42,20 kr | *reservdel* | | | |
| FS-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | *extra* | st | 9,10 kr | | | | |

**FÖRÄNDRINGAR** är ett NTA-tema som behandlar ämnesområden inom både fysik och teknik.
Eleverna observerar fasförändringar som orsakas av förändringar i den omgivande miljön, för att sedan undersöka vad som händer om man blandar olika ämnen. Eleverna får också undersöka olika metoder för att separera olika blandningar. Slutligen gör eleverna undersökningar där kemiska reaktioner leder till att nya ämnen bildas.
Temat reviderades 2013, ny revidering pågår och är klar juni 2027.




| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÖRÄNDRINGAR (FO)** | | | | | | | | |
| FO-0001 | Förändringar, lärarpärm (färgtryck) | | st | 369,30 kr | | | | |
| *FO-0099* | *FÖRÄNDRINGAR, förbrukning* | | *sats* | *1 259,90 kr* | | | | |
| ***FO-0100*** | **FÖRÄNDRINGAR, basenhet** | | sats | **3 286,70 kr** | | | | |
| FO-9001 | Ballongset, rund/avlång (50 st/fp) | 50 st | sats | 65,30 kr | 1 | 1 | | |
| FO-3041 | Bikarbonat 450 gr | | st | 46,30 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2821 | Brustablett (20 tabletter/rör) | 20 st | sats | 57,10 kr | 3 | 3 | | |
| FO-1367 | Bägare, glas liten ca 250 ml | | st | 15,80 kr | 1 | 0 | | |
| FO-1368 | Bägare, glas stor ca 500 ml | | st | 20,50 kr | 1 | 0 | | |
| FO-1443 | Bägare, mät-, plast 30ml (15 st/fp) | 15 st | sats | 26,40 kr | 1 | 0 | | Ersatt måttsked |
| FO-1402 | Bägare, PP-plast 12cl (30 st/fp) | 30 st | sats | 45,90 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1362 | Bägare, RPET **30cl** (90 st/fp) | 90 st | sats | 271,80 kr | 1 | 1 | | **ny modell okt2025** |
| FO-1426 | Bägare, plast-PP 30 ml (60 st/fp) | 60 st | sats | 37,50 kr | 1 | 1 | | ny större dia, passar m FO-1436 |
| FO-2981 | Droppflaska, 10 ml m lock (16 st/fp) | 16 st | sats | 94,30 kr | 1 | 0 | | |
| FO-3021 | Flaska med lock, 1 liter m etikett ättika 6% | | st | 26,40 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2910 | Grus, akvarie 1 liter | | st | 44,60 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2891 | Gummisnodd nr 16 (15 st/fp) | 15 st | sats | 9,10 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2962 | Kaffefilter, brunt (100 st/fp) | 100 st | sats | 27,00 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2965 | Kaffefilter, vit (100 st/fp) | 100 st | sats | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1371 | Lock till bägare **30cl**, RPET (45 st/fp) | 45 st | sats | 50,70 kr | 1 | 1 | | **ny modell okt2025** |
| FO-1436 | Lock till bägare 30 ml, plast (45 st/fp) | 45 st | sats | 27,10 kr | 1 | 1 | | ny större dia, passar FO-1426/21 |
| FO-2830 | Låda, för istärningar | | st | 25,10 kr | 2 | 0 | | |
| FO-1935 | Märkpenna, vattenlöslig brun (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | 0 | | |
| FO-1920 | Märkpenna, vattenlöslig svart (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2880 | Nät finmaskigt, 15x15 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 44,10 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1101 | Papper A5 100 g svart (50 st/fp) | 50 st | sats | 89,70 kr | 1 | 1 | | |
| FO-3142 | PET-flaska (1,4-1,5L) | | st | 8,40 kr | 5 | 0 | | |
| FO-2802 | Petriskål, plast 92 x 16 mm (10 st/fp) | 10 st | sats | 28,20 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2381 | Pincett, plast (16 st/fp) | 16 st | sats | 74,70 kr | 1 | 0 | | alt. NTS-2385 (stål) |
| FO-2871 | Pinne trä, för omrörning (250 st/fp) | 250 st | sats | 60,60 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1280 | Påse, plast 10x15 cm (40 st/fp) | | sats | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2930 | Salt, rent, 1 liter (hink) | | st | 43,20 kr | 1 | 1 | | |
| FO-3646 | Snöre, tunt ca 1500 m | | rulle | 173,50 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2782 | Socker, strö-, 300 g | | st | 11,70 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2970 | Sockerbit ej snabblöslig (17 st/fp) | 17 st | sats | 9,10 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1300 | Soppåsar, tunna 30 L (25 st/fp) | 25 st | rulle | 15,80 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2990 | Svartpeppar, grovmalen ca 60-70 gr | | st | 28,40 kr | 1 | 1 | | |
| FO-2302 | Tallrik/Skyddsbricka, papper (20 st/fp) * | 20 st | sats | 52,20 kr | 1 | 1 | | |
| FO-1449 | Tillbringare | | st | 69,20 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2920 | Toalettpapper, rulle | | st | 6,60 kr | 1 | 0 | | |
| FO-2940 | Tratt, plast ca 115 mm | 1 st | st | 15,80 kr | 15 | 0 | | |
| FO-4045 | Tändare, lång arm | | st | 26,40 kr | 1 | 0 | | |
| FO-4043 | Värmeljus (10 st/fp) | 10 st | sats | 23,40 kr | 1 | 1 | | |
| FO-3010 | Ättika 12% 0,5 liter | | st | 25,10 kr | 2 | 0 | | |
| FO-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) ** | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |

* Bricka, papp. Större bricka (samma som i KF-temat) ** Levereras fr o m feb 2020 i 70L-låda pga vattenkokare utgått

***Extramateriel***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | *extra* | st | 9,10 kr | 0 | 0 | | |
| NTS-2385 | Pincett, stål (10 st/fp) | *extra* | sats | 151,80 kr | | | | |
| NTS-2985 | Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska) | *extra* | st | 37,70 kr | 0 | 0 | | |
| FO-1421 | Bägare, plast 30 ml (60 st/fp) | 60 st | sats | | | | **Utgått, gamla mjölkiga, passar m FO-1431/36** | |
| FO-1431 | Lock till bägare 30 ml, plast (45 st/fp) | 45 st | sats | | | | **Utgått, passar endast gamla vitmjölkiga FO-1421** | |

*** Ny artikel 2022 ersätter plast-artiklar med PLA, pga mindre temperatur-känsligt (leverantör ändrat)

**FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR (FV)** är ett av de första NTA-teman som eleverna möter och lämpar sig väl som introduktion av NTA:s grundsyn och ett naturvetenskapligt arbetssätt.
Temat passar utmärkt i årskurs 1–2. I temat får eleverna observera, testa, och sortera fasta och flytande ämnen efter olika egenskaper. De undersöker likheter och skillnader och beskriver vilka egenskaper som är specifika respektive gemensamma. Temat Förändringar är därefter en naturlig fortsättning för att bygga vidare på och utveckla kunskaper och arbetssätt.
Temat reviderades 2019.




*Beställning webshop:* *www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR (FV)** | | | | | | | | |
| FV-0001 | Fasta ämnen och vätskor, lärarpräm (färgtryck) | | st | 440,80 kr | | | | |
| *FV-0099* | *FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR, förbrukning* | | | *716,70 kr* | | | | |
| ***FV-0100B*** | **FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR, basenhet inkl 15 st temabok** | | | **7 050,00 kr** | | | | |
| FV-0002 | **Fasta ämnen och vätskor, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| FV-3440 | Boll, gummi blå (15 st/fp) | 15 st | sats | 393,00 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3540 | Bricka, mässing 11x21 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 61,10 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3510 | Bricka, stål dia 11x22 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 20,50 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1407 | Bägare, PP-plast 12cl (100 st/fp) | 100 st | sats | 114,80 kr | 1 | 0 | NY! enbart lock FV-1412 passar | |
| FV-1366 | Bägare, RPET **30cl** (50 st/fp) | 50 st | sats | 142,40 kr | 1 | 0 | **ny modell okt2025** | |
| FV-1541 | Cylinder, akryl 2,5x2,5 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3595 | Dopp-elektrod (konduktivitetsmätare) | 1 st | st | 233,80 kr | 1 | 0 | | |
| NTS-6005 | Utbytesbatteri 9V (dopp-elektrod) | | st | 31,70 kr | *reservdel* | | | |
| FV-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1021 | Gem, stort (100 st/fp) | 100 st | sats | 16,60 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3420 | Golfpeg, trä röd (15 st/fp) | 15 st | sats | 33,00 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3500 | Hårnål, svart metall, liten (15 st/fp) | 15 st | sats | 23,80 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3470 | Juvel, plast åttkantig (15 st/fp) | 15 st | sats | 100,30 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3560 | Knapp, metall (15 st/fp) | 15 st | sats | 234,80 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3450 | Knapp, plast röd (15 st/fp) | 15 st | sats | 90,40 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3430 | Kork (15 st/fp) | 15 st | sats | 124,00 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1490 | Kub, akrylplast (15 st/fp) | 15 st | sats | 233,40 kr | 1 | 0 | | |
| FV-8580 | Kub, kartong 6x6x6 cm, neutral | | st | 8,30 kr | 15 | 0 | | |
| FV-1480 | Kub, trä blå (15 st/fp) | 15 st | sats | 142,60 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1512 | Kub, Unifix® blå, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 36,30 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3480 | Kula, stål (15 st/fp) | 15 st | sats | 567,80 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3591 | Lim, skol- (1 liter) | | st | 118,30 kr | 2 | 2 | | |
| FV-3580 | Linjal, plast 30 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 193,70 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3165 | Lock t tank 2L/5L, plast | | st | 7,70 kr | 15 | 0 | | |
| FV-1412 | Lock till bägare 12cl, PET (100 st/fp) | 100 st | sats | 82,70 kr | 1 | 0 | Nytt lock! Passar endast FV-1407 | |
| FV-4191 | Magnet, 25x20x5 mm m hål (30 st/fp) | 30 st | sats | 180,10 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3460 | Mutter, stål 11 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 42,20 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1671 | Notisblock 75x125 mm | | st | 17,30 kr | 1 | 1 | | |
| FV-3621 | Olja, vegetabilisk 1 liter | | st | 37,00 kr | 1 | 1 | | |
| FV-1331 | Pingisboll, vit (15 st/fp) | 15 st | sats | 106,90 kr | 1 | 0 | | |
| FV-3490 | Piprensare, röd (15 st/fp) | 15 st | sats | 11,80 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1292 | Påse, plast 15x20 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 29,20 kr | 1 | 1 | | |
| FV-3631 | Sirap, 0,5 liter | | st | 28,20 kr | 2 | 2 | | |
| FV-2338 | Sked, kaffe-, plast, vit, stabil (60 st/fp) | 60 st | sats | 81,90 kr | 1 | 0 | | Ny 2023 |
| FV-1351 | Sked, plast-, kraftig blå (15 st/fp) | 15 st | sats | 56,10 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1176 | Sugrör, papper (30 st/fp) | 30 st | sats | 16,50 kr | 1 | 1 | | |
| FV-3174 | Tallrik, papp-, djup, vit | | st | 1,50 kr | 30 | 0 | | |
| FV-3162 | Tank, 2L, plast (ersätter plastskål) | | st | 17,80 kr | 15 | 0 | | |
| FV-3550 | Tvättsvamp blå (15 st/fp) | 15 st | sats | 53,50 kr | 1 | 0 | | |
| FV-4200 | Vaxat papper (50 ark/fp) | 50 ark | sats | 49,60 kr | 1 | 1 | | |
| FV-3600 | Vätska, grön 1 liter (tvål-karaktär) | | st | 150,40 kr | 1 | 1 | | |
| FV-3610 | Vätska, röd 1 liter (schampo-karaktär) | | st | 150,40 kr | 1 | 1 | | |
| FV-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| FV-1406 | Bägare, PLA 12cl (100 st/fp) | 100 st | sats | | | | utgått, passar endast FV-1411 | |
| FV-1411 | Lock till bägare 12cl, PLA (125 st/fp) | 125 st | sats | | | | utgående, passar endast FV-1406 | |
| FV-2334 | Sked, kaffe-, PS-plast (100 st/fp) | 100 st | sats | | | | utgått, ersatt av flergångssked FV-2338 | |

**JÄMFÖRA OCH MÄTA** är ett NTA-tema som vänder sig till elever i förskoleklass.
I temat får eleverna erfarenheter av grunderna för mätning: att måttenheter läggs kant i kant utan överlappning och att det finns en bestämd start- och slutpunkt.
Eleverna jämför och rangordnar föremål efter höjd eller längd med hjälp av pappersremsor och informella måttenheter som sina fötter, trådrullar, pennor och plastkuber. De organiserar sina resultat i diagram och avslutar temat med att övergå till den formella måttenheten meter.
Temat reviderades 2021.




*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JÄMFÖRA OCH MÄTA (JM)** | | | | | | | |
| JM-0001 | Jämföra och mäta, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | rev. 2021 |
| | | | | | | | |
| ***JM-0100*** | **JÄMFÖRA OCH MÄTA, basenhet** | | sats | **4 541,40 kr** | | | |
| JM-3640 | Bomullslina, min 40 m | | rulle | 31,00 kr | 2 | | |
| JM-3330 | Färgkrita, blå (15 st/fp) | 15 st | sats | 33,60 kr | 1 | | |
| JM-3320 | Färgkrita, röd (15 st/fp) | 15 st | sats | 33,60 kr | 1 | | |
| JM-4260 | Groda, plast- (32 st/fp) | 32 st | sats | 91,90 kr | 1 | Nya kraftigare grodor VT2021 | |
| JM-1513 | Kub, Unifix® blå (150 st/fp) | 150 st | sats | 270,30 kr | 5 | | |
| JM-1502 | Kub, Unifix® röd (150 st/fp) | 150 st | sats | 270,30 kr | 5 | | |
| JM-1012 | Penna, blyerts ovässad (100 st/fp) | 100 st | sats | 152,90 kr | 1 | | |
| JM-2871 | Pinne trä, för omrörning (250 st/fp) | 250 st | sats | 60,60 kr | 1 | | |
| JM-1312 | Påse, plast 20x25 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 55,90 kr | 1 | | |
| JM-4230 | Räknemaskinpapper, rulle, vita *** | | st | 21,20 kr | **20** | Ersätter rosa/vit-färgade 2024 | |
| JM-2337 | Sked, kaffe-, trä (100 st/fp) ** | 100 st | sats | 65,70 kr | 1 | Ny ersatt plast 2023 | |
| JM-8595 | Stickor, färgade (ca 1000 st/fp) | **1000** st | sats | 47,00 kr | **1** | | ny fp april 2026 |
| JM-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | 1 | | |
| JM-4380 | Trådrulle, tom (100 st/fp) | 100 st | sats | 314,40 kr | 1 | | |
| JM-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | |
| | | | | 0,00 kr | | | |
| *JM-1025* | *Spännpapper, rulle (B=50 cm, L=25 m)* | *extra* | *st* | 79,90 kr | | *utgående, lager säljs slut* | |
| *JM-1940* | *Märkpenna, permanent röd* | | *st* | 19,90 kr | | *utgår rev.2021HT* | |
| *JM-1671* | *Notisblock 75x125 mm* | | *st* | 17,30 kr | | *utgår rev.2021HT* | |
| *JM-2321* | *Tandpetare, ask* | | *st* | 27,00 kr | | *ersätts m stickor rev.2021HT* | |
| *JM-4220* | *Räknemaskinpapper, rulle, gul **** | | *st* | | | *utgått under hösten 2024* | |

** Ny artikel 2022 ersätter CPLA-artiklar med trä-artiklar (CPLA slutats tillverka, alternativ PS-plast)

*** ersatt rosa/gula med 20st vita räknemaskinsrullar JM-4230 (ändr.genomförd 2024-08-19)

Förbrukningssats JM-0099 har utgått vid revidering, då den ej används - artiklar får beställas löst.

**JORD** är ett NTA-tema för årskurs 1-3 där eleverna studerar vanliga beståndsdelar i jorden, hur dessa bildas i naturen och vilka egenskaper de har.
Temat är indelat i tre ämnesområden: Komposten, Jordens beståndsdelar och Sambandet mellan jord och växters tillväxt. Eleverna undersöker nedbrytning och humusbildning, och planterar frön i olika typer av jord för att systematiskt undersöka jordens egenskaper och växters tillväxt.
Som extramaterial går att köpa till en klassrumskompost.



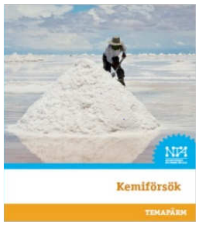

*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JORD (JO)** | | | | | | | | |
| JO-0001 | Jord, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| *JO-0099* | *JORD, förbrukning* | | | *1 468,60 kr* | | | | |
| ***JO-0100*** | **JORD, basenhet** | | sats | **3 297,40 kr** | | | | |
| JO-3360 | Behållare för plantering, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 106,30 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3410 | Beställningskort, daggmask *(fri pdf-fil på hemsida)* | | st | 6,60 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3380 | Bomullstuss | ca 100 st | sats | 36,30 kr | 1 | 0 | | |
| JO-2303 | Bricka, papp (15 st/fp) (ca 180x135mm) | 15 st | sats | 39,60 kr | 3 | 1 | | |
| JO-1366 | Bägare, RPET **30cl** (50 st/fp) | 50 st | sats | 142,40 kr | 2 | 2 | | **ny modell okt2025** |
| JO-1422 | Bägare, plast-PP 30 ml (200 st/fp) | 200 st | sats | 125,10 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3370 | Frö, ärtpåse (ca 75 st/fp) | ca 75 st | sats | 31,70 kr | 1 | 1 | | |
| JO-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | |
| JO-2430 | Jord, blom-, 4 liter | | st | 36,30 kr | 2 | 2 | | |
| JO-2962 | Kaffefilter (100 st/fp) | 100 st | sats | 27,00 kr | 2 | 0 | | |
| JO-1092 | Kartong A4 160 g vit (45 st/fp) | 45 st | sats | 54,90 kr | 2 | 0 | | |
| JO-1841 | Klistermärke, 3 färger, dia 1,3 cm (32 st/färg) | 96 st | sats | 33,80 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3350 | Lera, hink 3 l | | st | 126,60 kr | 1 | 1 | | |
| JO-2872 | Pinne trä, för omrörning (140 st/fp) | 140 st | sats | 46,30 kr | 1 | 1 | | |
| JO-2341 | Pipett, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,70 kr | 1 | 0 | | |
| JO-3130 | Provrör, plast m lock, 1,6x11 cm (75 st/fp) | 75 st | sats | 303,00 kr | 1 | 1 | | |
| JO-1291 | Påse, plast 15x20 cm (60 st/fp) | 60 st | sats | 46,70 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3120 | Rör, plast 1,6x11 cm, öppet (48 st/fp) | 48 st | sats | 191,90 kr | 1 | 1 | | |
| JO-3100 | Rör, plast 5x16 cm, öppet (15 st/fp) | 15 st | sats | 132,00 kr | 2 | 0 | | |
| JO-3340 | Sand, ren 5 kg (hink 3 L) | | st | 77,30 kr | 1 | 1 | | |
| JO-1345 | Sked, mat-, trä | | st | 2,80 kr | 3 | 0 | | |
| JO-3401 | Spatel, tung-, trä (2 st/fp) | 2 st | sats | 4,80 kr | 1 | 0 | | |
| JO-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | 1 | 1 | | |
| JO-2951 | Tratt, plast ca 75 mm (10 st/fp) | 10 st | sats | 125,80 kr | 3 | 0 | | |
| JO-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | | st | 520,10 kr | 1 | 0 | | |
| JO-4280 | Kompost, klassrum-, komplett | *extra* | st | 421,90 kr | 0 | 0 | | |
| *JO-4281* | *Kompost, träställning inkl skruv* | | st | 270,30 kr | reservdel | | | |
| *JO-4282* | *Vingmutter till kompost/pendelur* | | st | 7,20 kr | reservdel | | | |
| *JO-4285* | *Skiva, plast, till kompost* | | st | 95,70 kr | reservdel | | | |
| *JO-4286* | *Mellanvägg, plast, till kompost* | | st | 22,50 kr | reservdel | | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | *extra* | st | 9,10 kr | 0 | 0 | | |

**OBS! Maskar till kompost beställs separat via NTA-samordnaren.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JO-3391 | Bricka, plast 13x22 cm (30 st/fp) | | | | | | | **Utgått, tillv. ej längre** |

**KEMIFÖRSÖK** är ett NTA-tema i kemi som vänder sig till elever i år 4–6.
Temat är en naturlig fortsättning på temana Fasta ämnen och vätskor och Förändringar, och kan följas upp med temat Matens kemi. Eleverna övar på att observera, beskriva och genomföra systematiska undersökningar.
I Kemiförsök testar eleverna fem okända vita ämnens kemiska och fysikaliska reaktioner. Med hjälp av noggrant dokumenterade resultat kan de sedan identifiera en blandning av två ämnen.
Temat reviderades 2017.




| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KEMIFÖRSÖK (KF)** | | | | | | | | | |
| KF-0001 | Kemiförsök, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | | |
| *KF-0099* | *KEMIFÖRSÖK, förbrukning* | | *sats* | *1 340,90 kr* | | | | | |
| ***KF-0100B*** | **KEMIFÖRSÖK, basenhet inkl 15 st temabok** | | sats | **7 247,00 kr** | | | | | |
| KF-0002 | **Kemiförsök, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | | ingår fr 2025 |
| KF-3940 | Alun, hink 1 liter (gul) | | st | 150,90 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-4010 | Bakform, alu, rund 8 cm (25 st/fp) | 25 st | sats | 35,40 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3041 | Bikarbonat, hink 1 liter (blå) | | st | 95,70 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-4000 | Bricka, test- fyrfärg (15 st/fp) | 15 st | sats | 664,50 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-3951B | Burk, plast (anv. m. lock) (40 st/fp)* | 40 st | sats | 106,90 kr | 2 | 0 | | | |
| KF-1442 | Bägare, mät-, plast, 30 ml (90 st/fp) | 90 st | sats | 152,90 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-1390 | Bägare, RPET **30cl** (15 st/fp) | 15 st | sats | 60,90 kr | 1 | 0 | | | **ny modell okt2025** |
| KF-1425 | Bägare, plast-PP 30 ml (15 st/fp) | 15 st | sats | 11,80 kr | 1 | 1 | | | Ny större dia, passar m KF-1435 |
| KF-3011 | Citronsyra, påse | | st | 14,30 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-4066 | Diskmedel, transparent, flaska ca 5 dl | | st | 44,10 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-2982 | Droppflaska, 10 ml m lock (60 st/fp) | 60 st | sats | 352,60 kr | 2 | 0 | | | |
| KF-3022 | Flaska med lock, 250 ml | | st | 19,20 kr | 2 | 0 | | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | | st | 9,10 kr | 2 | 0 | | | |
| KF-2391 | Förstoringsglas, plast (30 st/fp) | 30 st | sats | 421,90 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-4068 | Hushållsfärg, gul (ca 30 ml) | | st | 36,90 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3005 | Hushållspapper, rulle | | st | 13,10 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-4061 | Jodlösning 250 ml, 0,1% | | st | 62,70 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2962 | Kaffefilter (100 st/fp) | 100 st | sats | 27,00 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-1832 | Klistermärke, 5 färger (64 st/färg) | 320 st | sats | 126,60 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-4030 | Klädnypa, trä (25 st/fp) | 25 st | sats | 56,80 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-1435 | Lock till bägare 30 ml, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 9,70 kr | 1 | 1 | | | Ny större dia, passar KF-1425/23 |
| KF-3951L | Lock, vit (till KF-3950B) (40 st/fp)* | 40 st | sats | 68,20 kr | 2 | 0 | | | |
| KF-3911 | Mjöl, potatis-, 0,5 kg | | st | 23,90 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3913 | Mjöl, potatis-, hink 1 liter (orange) | | st | 82,50 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2000 | Märkpenna, permanent, 6 färger | 6 st | sats | 119,90 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3621 | Olja, vegetabilisk 1 Liter | | st | 37,00 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-4020 | Pajform, aluminium, rund 23 cm | | st | 18,60 kr | 4 | 4 | | | |
| KF-1102 | Papper A5 100 g svart (60 st/fp) | 60 st | sats | 100,30 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2803 | Petriskål, plast 92 x 16 mm (45 st) | 45 st | sats | 124,60 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-2341 | Pipett, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,70 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-1325 | Påse, papper, brun (st) | | st | 1,20 kr | 15 | 0 | | | |
| KF-1281 | Påse, plast 10x15 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 25,10 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-1321 | Påse, plast 30x40 cm (20 st/fp) | 20 st | sats | 107,70 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-4172 | Rödkål, torkad (ca 7 gram/påse) | | sats | 46,30 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3970 | Sked, 1 ml, plast (80 st/fp) | 80 st | sats | 112,00 kr | 1 | 0 | | | |
| KF-6200 | Skyddsglasögon (31 st/fp) | | sats | 1 001,30 kr | 1 | 0 | | | |
| *KF-2784* | *Socker, strö- 1 kg (för egen påfyllnad av KF-2783)* | | *st* | 23,60 kr | | | | | |
| KF-2783 | Socker, strö-, hink 1 liter (röd) | | st | 85,60 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3930 | Talk, hink 1 liter (grön) | | st | 121,20 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2302 | Tallrik/Skyddsbricka, papper (20 st) | 20 st | sats | 52,20 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2321 | Tandpetare, ask | | st | 27,00 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-3015 | Tvättmedel, pulver, påse | | st | 8,70 kr | 1 | 1 | | | |
| NTS-2985 | Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska) | | st | 37,70 kr | 2 | 0 | | | |
| KF-4047 | Tändsticksask, liten (m tändstickor) | | st | 6,60 kr | 3 | 0 | | | |
| KF-4040 | Värmeljus (3 st/fp) | 3 st | sats | 7,90 kr | 2 | 2 | | | |
| KF-3010 | Ättika 12% 0,5 liter | | st | 25,10 kr | 1 | 1 | | | |
| KF-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | | st | 520,10 kr | 1 | 0 | | | |
| NTS-3861 | Förvaringspåse för skyddsglasögon | *extra* | st | 14,60 kr | | | | | |
| KF-6293 | Förvaringslåda m lock (t glasögon) (18L) | *extra* | st | 283,80 kr | | | | | |
| NTS-4035 | Sil, liten m handtag | *extra* | st | 45,40 kr | | | | | |
| LJUD-3645 | Snöre, mattvarp (ca 250 m) (t kristall-odling) | *extra* | st | 95,00 kr | | | | | |
| NTS-2951 | Tratt, plast ca 75 mm | *extra* | st | 14,60 kr | | | | | |
| KF-1423 | Bägare, plast 30 ml (15 st/fp) | 15 st | sats | | | | | | **Utgått, gamla mjölkiga, passar m KF-1432/35** |
| KF-1432 | Lock till bägare 30 ml, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | | | | | | **Utgått, passar endast gamla vitmjölkiga KF-1423** |

* KF-3950/3951, burk och lock separata artiklar. Totalt 80 st burkar med lock per basenhet.

**MAGNETER OCH MOTORER** är ett NTA-tema som behandlar ämnesområden inom fysik och teknik. Utifrån ett naturvetenskapligt arbetssätt får eleverna utveckla förståelse för magneters och elektromagneters egenskaper, samt diskutera deras tillämpningar i vardag och samhälle. De utforskar sambandet mellan magnetism och elektricitet och tillverkar i slutet av temat en egen elmotor.
Magneter och motorer rekommenderas för årskurs 6–7.
Temat reviderades 2013.




*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

## MAGNETER OCH MOTORER (MM)

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM-0001 | Magneter och motorer, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| *MM-0099* | *MAGNETER OCH MOTORER, förbrukning* | | *sats* | *1 523,60 kr* | | | | |
| ***MM-0100B*** | **MAGNETER OCH MOTORER, basenhet inkl 15 st temabok** | | | **9 899,90 kr** | | | | |
| MM-0002 | **Magneter och motorer, elevbok** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| MM-2092 | Batteri, torrcell (D) (30 st/fp) | 30 st | sats | 387,50 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2141 | Batterihållare (30 st/fp) | 30 st | sats | 607,90 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2180 | Blandade föremål i påse nr 2 (14 st/fp, 10 fp/sats) | 10 fp | sats | 282,50 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3641 | Bomullslina, min 40 m | | rulle | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3522 | Bricka, stål dia 7x16 mm (500 st/fp) | 500 st | sats | 295,20 kr | 1 | 0 | | |
| MM-1365 | Bägare, RPET 30cl (40 st/fp) | 40 st | sats | 128,10 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3270 | Folie, aluminium | | st | 33,60 kr | 1 | 1 | | |
| MM-1031 | Gem, litet (100 st/fp) | 100 st | sats | 9,10 kr | 3 | 3 | | |
| MM-2101 | Glödlampa, liten (60 st/fp) | 60 st | sats | 310,50 kr | 1 | 1 | | |
| MM-2893 | Gummisnodd nr 16 (60 st/fp) | 60 st | sats | 15,80 kr | 1 | 1 | | |
| MM-2901 | Gummisnodd nr 74 (60 st/fp) | 60 st | sats | 21,20 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3710 | Järnfilspån 50 g, med ströare | | st | 44,10 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2205 | Kabelskalare, proffs | | st | 143,20 kr | 3 | 0 | | |
| MM-1823 | Klistermärke, röd, runt 1,3 cm (4*32 st) | 128 st | sats | 56,10 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3660 | Knappnål (ca 30-40 st/fp) | min 30 st | sats | 23,20 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3650 | Kompass (30 st/fp) | 30 st | sats | 921,20 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2121 | Kopplingstråd, isolerad, rulle 30 m | | st | 49,60 kr | 3 | 3 | | |
| MM-3750 | Kopplingstråd, lackerad, rulle 25 m | | st | 108,10 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3740 | Kopplingstråd, oisolerad, rulle 25 m | | st | 120,80 kr | 1 | 1 | | |
| MM-2151 | Lamphållare (30 st/fp) | 30 st | sats | 454,50 kr | 2 | 0 | | |
| MM-1371 | Lock till bägare 30cl, RPET, utan hål (45 st/fp) | 45 st | sats | 50,70 kr | 1 | 1 | | ny modell, utan hål |
| MM-2166 | Lysdiod, 5 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 46,70 kr | 1 | 0 | | |
| MM-4191 | Magnet, 25x20x5 mm m hål (30 st/fp) | 30 st | sats | 180,10 kr | 3 | 0 | | |
| MM-4187 | Magnet, stav-, enfärgad, liten (15 st/fp) | 15 st | sats | 176,60 kr | 1 | 0 | | |
| MM-4185 | Magnet, stav-, röd/vit el. röd/grön, stor | | st | 69,20 kr | 1 | 0 | | |
| MM-4186 | Magnetnål, 10 cm | | st | 15,80 kr | 1 | 0 | | |
| MM-3770 | Motor, elektrisk (30 st/fp) | 30 st | sats | 1 350,50 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2452 | Pinne trä, dia 4 x 110 mm (30 st/fp) | 30 st | sats | 60,40 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3760 | Sandpapper, bit av ark (30 st/fp) | 30 st | sats | 61,10 kr | 1 | 0 | | |
| MM-3680 | Skruv, mässing M6x80 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 192,80 kr | 1 | 0 | | |
| MM-3690 | Skruv, stål M10 x 20 mm (30 st/fp) | 30 st | sats | 108,10 kr | 1 | 0 | | ändrad fr 3/8 tum t M10, 2024 |
| MM-3700 | Skruv, stål M6x80 mm (30 st/fp) | 30 st | sats | 102,40 kr | 1 | 0 | | |
| MM-2232 | Skruvmejsel | | st | 45,20 kr | 6 | 0 | | |
| MM-3402 | Spatel, tung-, trä (15 st/fp) | 15 st | sats | 23,20 kr | 1 | 1 | | |
| MM-3670 | Spik, järn (30 st/fp) | 30 st | sats | 77,30 kr | 1 | 0 | | |
| MM-4188 | Stav, icke-magnetisk, enfärgad, liten (15 st/fp) | 15 st | sats | 176,60 kr | 1 | 0 | | |
| MM-1176 | Sugrör, papper (30 st/fp) ** | 30 st | sats | 16,50 kr | 3 | 3 | | |
| MM-3780 | Tejp, el-, PVC-plast, rulle | | st | 18,60 kr | 1 | 1 | | |
| MM-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| EK-4370 | Batteriprovare | *extra* | st | 178,00 kr | 0 | 0 | | |
| MM-2242 | Låda, well (st) | *extra* | st | 7,20 kr | 0 | 0 | | |
| NTS-2090 | Batteri, torrcell D (st) | *extra* | st | 13,90 kr | 0 | 0 | | |

** PLA-artikel ersätts med papper. (plastsugrör tillverkas ej längre)

**MÖNSTER OCH ALGEBRA** är ett rent matematiktema. Det riktar sig till årskurserna 4–6 men kan även användas i högre årskurser. Temat bygger på ett laborativt arbetssätt som utgår från konkret görande och avslutas i abstrakt tänkande. Under temats gång får eleverna arbeta med olika uppdrag som hjälper dem att upptäcka och förstå begreppen sortering, mönster, samband och algebra.
Mönster och algebra har utarbetats av NTA i samarbete med NCM (Nationellt Centrum för Matematikutbildning).




| | Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MÖNSTER OCH ALGEBRA** | | | | | | | | |
| | MA-0001 | Mönster och algebra, lärarpärm (färgtryck) | | st | 440,80 kr | | | | |
| *Uppdrag* | *MA-0099* | *MÖNSTER OCH ALGEBRA, förbrukningssats* | | sats | 399,60 kr | | | | |
| *nr* | ***MA-0100*** | **MÖNSTER OCH ALGEBRA, basenhet** | | sats | **10 063,60 kr** | | | | |
| 4 | MA-8540 | Almanacksblad, tomt (30 st/fp) | 30 st | sats | 64,00 kr | 1 | 1 | | |
| 5 | MA-8545 | Bönor, röda | | paket | 49,60 kr | 1 | 0 | | |
| 1 | MA-8501 | Djur, plast (min 120 st/fp) | 120 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-8518 | Etikett till förvaringspåsar, förtryckt (65 st/fp) | 65 st | sats | 26,40 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-9300 | Ficklampa LED, liten (inkl 3*AAA-batterier) | | st | 36,50 kr | 1 | 0 | | |
| 2 | MA-8510 | Flodillustration, A4 (15 st/fp) | 15 st | sats | 122,50 kr | 1 | 0 | | |
| 8 | MA-1460 | Häftmassa ca 50-60 gr | | st | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| 12 | MA-8593 | Kort, "Tänk på ett tal" (7*15 kort/fp) | 105 st | sats | 224,70 kr | 1 | 0 | | |
| 8 | MA-8580 | Kub, kartong 6x6x6 cm, neutral | | st | 8,30 kr | 27 | 0 | | |
| 8 | MA-8582 | Kub, kartong, förtryckt 2x2x2 cm | | st | 11,20 kr | 15 | 0 | | |
| 8 | MA-8583 | Kub, kartong, förtryckt 3x3x3 cm | | st | 11,20 kr | 15 | 0 | | |
| 8 | MA-8584 | Kub, kartong, förtryckt 4x4x4 cm | | st | 11,20 kr | 15 | 0 | | |
| 8 | MA-8588 | Kub, multilink-, 20x20 mm (500 st/fp) | 500 st | sats | 424,70 kr | 2 | 0 | | |
| 6 | MA-8555 | Kvadrater, kartong, 10x10 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 40,20 kr | 1 | 0 | | |
| 6 | MA-8550 | Kvadratiska markörer, färgade | 10k st | sats | 93,00 kr | 1 | 0 | | |
| 2 | MA-8531 | Lina, 3 m | | st | 21,20 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-2242 | Låda, wellpapp | | st | 7,20 kr | 15 | 0 | | |
| 7 | MA-8564 | Markör, kartong 4x4 cm, kardborre (45 st/fp) | 45 st | sats | 245,60 kr | 1 | 0 | | |
| 11 | MA-8591 | Memorykort, djur (72 st/fp) | 72 st | sats | 73,90 kr | 1 | 0 | | |
| 11 | MA-8592 | Memorykort, pall/stol (48 st/fp) | 48 st | sats | 53,30 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-8520 | Miniräknare | | st | 101,50 kr | 15 | 0 | | |
| 11 | MA-1251 | Modellera, 200 g (byggmaterial djur) | | st | 17,30 kr | 3 | 0 | | |
| 5 | MA-2000 | Märkpenna, permanent, 6 färger | 6 st | sats | 119,90 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-1671 | Notisblock 75x125 mm | | st | 17,30 kr | 15 | 15 | | |
| 8 | MA-1675 | Notisblock, färgade blad 50x50 mm | | st | 42,20 kr | 1 | 1 | | |
| 2 | MA-8506 | Nyckelband/markeringsband | | st | 45,00 kr | 2 | 0 | | |
| 3 | MA-8512 | Ordinstruktioner (15*10 kort/fp) | 150 st | sats | 172,00 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-8513 | Ordinstruktioner, lärare (10 kort/fp) | 10 st | sats | 17,30 kr | 1 | 0 | | |
| 9 | MA-1096 | Papper, A3 vit 100g | | st | 3,90 kr | 2 | 0 | | |
| 6 | MA-1142 | Papper, rutat 5x5 mm, A4 (ca 100 ark/block) | | block | 27,50 kr | 5 | 0 | | |
| 5 | MA-1332 | Pingisboll (18 st/fp) | 18 st | sats | 128,60 kr | 1 | 0 | | |
| 10 | MA-8590 | Pinne, trä-, rund ca 40 cm (50 st/fp) | 50 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| 3&5 | MA-1292 | Påse, förvaring-, plast 15x20 cm (30 st/fp) | 30 st | sats | 29,20 kr | 3 | 0 | | |
| 4 | MA-8544 | Ramar till talkort, transparent (15 ark/fp) | 15 ark | sats | 218,30 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8570 | Räknestavar, cuisenaire (300 st/fp) | 300 st | sats | 497,80 kr | 1 | 0 | | |
| 5 | MA-8532 | Snöre, ca 7 cm (20 st/fp) | 20 st | sats | 31,00 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8560 | Stav, trä-, med kardborreband l=16 cm | | st | 49,60 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8561 | Stav, trä-, med kardborreband l=24 cm | | st | 57,40 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8572 | Stavar, trä-, 20x10x50 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 75,80 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8574 | Stavar, trä-, 20x10x80 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 100,30 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8576 | Stavar, trä-, 20x10x120 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 131,00 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8573 | Stavar, trä-, 30x10x50 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 85,00 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8575 | Stavar, trä-, 30x10x80 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 122,00 kr | 1 | 0 | | |
| 7 | MA-8578 | Stavar, trä-, 30x10x120 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 167,50 kr | 1 | 0 | | |
| 10 | MA-8595 | Stickor, färgade (ca 1000 st/fp) | **1000** st | sats | 47,00 kr | **3** | 0 | | ny fp april 2026 |
| 3 | MA-8514 | Talinstruktioner A (15*10 kort/fp) | 150 st | sats | 172,00 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-8516 | Talinstruktioner B (15*10 kort/fp) | 150 st | sats | 172,00 kr | 1 | 0 | | |
| 4 | MA-8542 | Talkort (5*15 st/fp) | 75 st | sats | 214,20 kr | 1 | 0 | | |
| 2 | MA-8507 | Träfigurer, små (30 st/fp) | 30 st | sats | 108,10 kr | 1 | 0 | | |
| 2 | MA-8505 | Träfigurer, stora (60 st/fp) | 60 st | sats | 281,00 kr | 3 | 0 | | |
| 3 | MA-8525 | Tyg, 3 x 1,2 m | | st | 139,70 kr | 2 | 0 | | |
| 5 | MA-8552 | Tändsticksask (10 askar/fp) | 10 ask | sats | 14,80 kr | 23 | 0 | | |
| | MA-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | | st | 520,10 kr | 1 | 0 | | |
| 3 | MA-2090 | Batteri, torrcell D (till ficklampa) | | st | 13,90 kr | *reservdel* | | *D/AA/AAA beror på lamptyp | |
| 3 | NTS-6003 | Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampa mm) | | st | 7,70 kr | *reservdel* | | *D/AA/AAA beror på lamptyp | |
| 3 | NTS-6004 | Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm) | | st | 7,70 kr | *reservdel* | | *D/AA/AAA beror på lamptyp | |

**PAPPER** är ett ett tekniktema där eleverna följer pappersfiberns livscykel från trä, via återvinning, till nytt papper. En viktig del i NTA-temat är teknikutvecklingsarbetet där eleverna i slutuppdraget konstruerar en pappersförpackning. I temat utvecklar eleverna sina förmågor att identifiera och ta fram lösningar till problem som kan lösas med teknik. Eleverna lär sig att problematisera, ställa kritiska frågor och värdera de följder tekniska lösningar kan få, för individen, samhället och miljön. Temat reviderades 2015.




*Beställning webshop:* ***www.ntmateriel.se***

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PAPPER (PP)** | | | | | | | | |
| PP-0001 | Papper, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| | | | | | | | | |
| *PP-0099* | *PAPPER, förbrukningsenhet* | | *sats* | *852,50 kr* | | | | |
| ***PP-0100B*** | **PAPPER, basenhet inkl 15 st temabok** | | sats | **7 133,60 kr** | | | | |
| PP-0002 | **Papper, elevbok** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| PP-1447A | Burk, rund med gängor, 2 dl | | st | 10,50 kr | 30 | 0 | | |
| PP-1447B | Lock med tätning till burk, 2 dl | | st | 5,20 kr | 30 | 0 | | |
| PP-1775 | Däckelram med form | | st | 181,20 kr | 8 | 0 | | |
| PP-1775A | *Däckelram med nät* | | *st* | 114,80 kr | *reservdel* | | | |
| PP-1775B | *Däckelram, form (utan nät)* | | *st* | 73,40 kr | *reservdel* | | | |
| PP-4250 | Falsben | | st | 22,60 kr | 15 | 0 | | |
| PP-2392 | Förstoringsglas, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 213,90 kr | 1 | 0 | | |
| PP-4255 | Hobby-/modellkniv | | st | 18,80 kr | 15 | 0 | | |
| PP-1770 | Kar, plast, ca 10 liter | | st | 58,00 kr | 8 | 0 | | |
| PP-4208 | Kartongark, min 300 gr, A4 (30 st/fp) | 30 st | sats | 81,90 kr | 1 | 1 | | |
| *PP-4209* | *Kartongmodeller (5 sorter á 5 st/fp) - Köpes numera styckvis, SE NEDAN* | | | | | | | |
| PP-4209A | Kartongmodell Kapsel, kvist 7 cm | | st | 7,20 kr | 5 | 5 | | |
| PP-4209B | Kartongmodell Brevpack 150x100x27 mm | | st | 5,20 kr | 5 | 5 | | |
| PP-4209C | Kartongmodell Visitkortslåda | | st | 6,20 kr | 5 | 5 | | |
| PP-4209D | Kartongmodell Flyttkartong mini, well | | st | 13,90 kr | 5 | 5 | | |
| PP-4209E | Kartongmodell Kub, 6x6x6 cm, neutral | | st | 8,30 kr | 5 | 5 | | |
| PP-4005 | Kavel, trä (8 st/fp) | 8 st | sats | 222,00 kr | 1 | 0 | | |
| PP-3351 | Lera, kaolin hink ca 1,3 L | | st | 78,80 kr | 1 | 1 | | |
| **PP-4206** | Läskpapper, ark ca 25x21cm | 30 st | sats | 107,00 kr | **3** | **3** | | **ny 30p (tid 10p)** |
| PP-1103 | Papper A5 100 g svart (10 st/fp) | 10 st | sats | 22,10 kr | 1 | 1 | | |
| PP-2341 | Pipett, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,70 kr | 1 | 1 | | |
| PP-4257 | Skärunderlag | | st | 52,20 kr | 15 | 0 | | |
| PP-3555 | Tvättsvamp | | st | 21,50 kr | 20 | 0 | | |
| PP-4207 | Wellpapp A4 (30 st/fp) | 30 st | sats | 116,10 kr | 1 | 1 | | |
| PP-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | | st | 520,10 kr | 1 | 0 | | |

**RÖRELSE OCH KONSTRUKTION** är ett NTA-tema, där eleverna gör flera fordonskonstruktioner. Temat ger eleverna kunskaper om de krafter som påverkar ett fordon i rörelse och om energi och energiomvandlingar. Eleverna tillämpar de olika stegen i konstruktionsprocessen när de planerar, ritar, bygger efter givna krav och testar sina konstruktioner. De gör mätningar och dokumenterar sina resultat och konstruktioner med diagram, ritningar och bilder.
Temat vänder sig i första hand till elever i årskurs 4–6 och är avsett för tio grupper, men går att komplettera med en del material för att räcka till fler. K'nex-bitarna räcker dock till 15 elevpar.
Temat reviderades 2021.




| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RÖRELSE OCH KONSTRUKTION (RK)** | | | | | | | | |
| RK-0001 | Rörelse och konstruktion, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| *RK-0099* | *RÖRELSE OCH KONSTRUKTION, förbr.* | | *sats* | *243,10 kr* | | | | |
| ***RK-0100B*** | **RÖRELSE OCH KONSTRUKTION, basenhet inkl 15 st temabok** | | | 7 405,10 kr | | | | |
| RK-0002 | **Rörelse och konstruktion, temabok elev** | | st | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| RK-3850 | Block, trä 5x8x9 cm (20 st/fp) | | st | 18,40 kr | 20 | 0 | | |
| RK-3830 | Bokstöd med halkskydd | | st | 41,30 kr | 10 | 0 | | |
| RK-3642 | Bomullslina, nystan (minst 25 m) | | rulle | 31,00 kr | 1 | 0 | | |
| RK-3521 | Bricka, stål dia 7x16 mm (220 st/fp) | 220 st | sats | 133,00 kr | 1 | 0 | | |
| RK-1423 | Bägare, plast-PP 30 ml (15 st/fp) | 15 st | sats | 11,80 kr | 1 | 0 | | |
| RK-8100 | Dynamometer 5N | | st | 47,40 kr | 1 | 0 | | |
| RK-1021 | Gem, stort (100 st/fp) | 100 st | sats | 16,60 kr | 1 | 0 | | |
| RK-2892 | Gummisnodd nr 16 (100 st/fp) | 100 st | sats | 17,10 kr | 1 | 1 | | |
| RK-2902 | Gummisnodd nr 74 (40 st/fp) | 40 st | sats | 14,60 kr | 1 | 1 | | |
| RK-1113 | Kartongark, min 300 gr, A4 (10 st/fp) | 10 st | sats | 34,70 kr | 1 | 1 | | |
| RK-3900 | K'NEX®, byggbit (1496 st) | | sats | 3 682,90 kr | 1 | 0 | | |
| RK-3805 | Måttband 10 m-rulle | | st | 42,00 kr | 10 | 0 | | |
| RK-1142 | Papper, rutat 5x5 mm, A4 (ca 100 ark/block) | 100 st | sats | 27,50 kr | 2 | 2 | | |
| RK-3880 | Propeller, plast 18 cm (11 st/fp) | 11 st | sats | 127,10 kr | 1 | 0 | | |
| RK-1320 | Påse, plast 30x40 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 80,80 kr | **1** | **1** | | |
| RK-3890 | Skruvkrok till propeller, ca 42mm (11 st/fp) | 11 st | sats | 77,30 kr | 1 | 0 | | Ny modell 2021 |
| RK-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | 2 | 2 | | |
| RK-3870 | Öljett, metall till propeller (25 st/fp) | 25 st | sats | 99,10 kr | 1 | 0 | | Ny modell 2021 |
| RK-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RK-3900** | **K'NEX®-satsen innehåller följande (reservdelar säljs per styck, se nedan)** | | | | | |
| *Svårigheter köpa lösa delar från K'NEX för Europa. Ej alltid tillgängligt hos NTS.* | | | | | | |
| RK-3900S | Stång grön 16 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 3,00 kr | per st | |
| RK-3901S | Stång vit 32 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 3,00 kr | per st | |
| RK-3902S | Stång blå 54 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 5,00 kr | per st | |
| RK-3903S | Stång gul 86 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 9,30 kr | per st | |
| RK-3904S | Stång röd (orange) 128 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 11,70 kr | per st | |
| RK-3905S | Stång grå 190 mm, K'NEX® | 100 | st/sats | 14,70 kr | per st | |
| RK-3900H | Hopkopplare brun, K'NEX® | 100 | st/sats | 3,50 kr | per st | |
| RK-3901H | Hopkopplare lila (grå), K'NEX® | 100 | st/sats | 3,00 kr | per st | |
| RK-3902H | Hopkopplare orange 2-vägs rak, K'NEX® | 100 | st/sats | 5,20 kr | per st | |
| RK-3903H | Hopkopplare röd 3-vägs, K'NEX® | 100 | st/sats | 4,80 kr | per st | |
| RK-3904H | Hopkopplare grön 4-vägs, K'NEX® | 100 | st/sats | 4,80 kr | per st | |
| RK-3905H | Hopkopplare gul 5-vägs, K'NEX® | 100 | st/sats | 5,20 kr | per st | |
| RK-3908H | Hopkopplare vit 8-vägs, K'NEX® | 100 | st/sats | 12,30 kr | per st | |
| RK-3909J | Hjul litet, K'NEX® | 64 | st/sats | 15,70 kr | per st | |
| RK-3910J | Hjul stort, K'NEX® | 64 | st/sats | 15,70 kr | per st | |
| RK-3909D | Däck litet, K'NEX® | 34 | st/sats | 20,00 kr | per st | |
| RK-3910D | Däck stort, K'NEX® | 34 | st/sats | 24,00 kr | per st | |

**TESTA TEKNIK** är ett NTA-tema för årskurs 1–3 som handlar om tekniken i elevernas närmiljö. I temat får eleverna möjlighet att upptäcka och undersöka smarta tekniska lösningar, att jämföra likheter och skillnader, men också att konstruera egna lösningar.
Temat innehåller fyra delar: Skydda person och skydda sak; Sätta fast, ta loss och sammanfoga; Vågrätt, lodrätt och vinkelrätt samt Hjälpmedel.
Temat togs fram år 2015.




*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Avsnitt | Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | ingår i Sampack | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TESTA TEKNIK (TT)** | | | | | | | |
| | TT-0001 | Testa Teknik, lärarpärm (färgtryck) | | 440,80 kr | | | | |
| | TT NTA S-INLAGA | - Testa Teknik, NTA S-inlaga | extra | *kan laddas ner från NTAs hemsida* | | | | |
| | ***TT-0100*** | **TESTA TEKNIK, basenhet** | sats | **6 502,60 kr** | | | | |
| 1 | TT-9426 | Bananfodral | st | 43,10 kr | 1 | A | | |
| 2* | TT-9428 | Bärhandtag (*plocka undan, används i avsnitt 2) | st | 18,60 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9406 | Fingerborg (dansk, öppen) | st | 24,90 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9405 | Fingerborg (svensk) | st | 13,10 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9430 | Glasögonfodral | st | 31,70 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9434 | Grytlapp | st | 20,00 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9432 | Grytunderlägg | st | 15,80 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-3106 | Gummihandske | st | 6,60 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9436 | Haklapp | st | 35,10 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9408 | Hörnskydd | st | 11,80 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9438 | Klämskydd (för dörr) | st | 28,80 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-8335 | Kork | st | 6,00 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9440 | Kylklamp | st | 22,50 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9410 | Munskydd | st | 5,20 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9412 | Möbeltass (2 st) | fp | 4,10 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9414 | Petskydd (Stickkontaktsskydd) | st | 6,80 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9416 | Plåster | st | 3,30 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9420 | Reflexbricka | st | 19,90 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9442 | Skobrodd | st | 53,50 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9424 | Skoskydd (blå plast) | st | 1,20 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-3860 | Skyddsglasögon | st | 36,30 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9446 | Skärbräda | st | 38,80 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9448 | Solglasögon | st | 77,30 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9450 | Sovmask (Ögonbindel) | st | 48,30 kr | 1 | A | | |
| 1 | TT-9285 | Öronpropp (2 st/fp) | fp | 3,90 kr | 1 | A | | |
| | ***TT-0101*** | ***artiklar ovan packat i en påse = Sampackning A*** | ***sats*** | **570,40 kr** | ***1*** | ***A*** | | |
| 1 | TT-9452 | Knä-/Sittunderlag | st | 26,40 kr | 1 | | | |
| 1 | TT-9455 | Bildkort "Skydda", kortlek (blå) | fp | 61,10 kr | 15 | | | |

| Avsnitt | Art.nr. | Beskrivning | Enhet | | Antal per basenhet | ingår i Sampack | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***TT-0100*** | TESTA TEKNIK, basenhet fortsättning | | 6 502,60 | | | | |
| 3 | TT-9484 | Blixtlås (Dragkedja) | st | 25,70 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9460 | Buntband | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-1022 | Gem, stort | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9486 | Gångjärn | st | 32,00 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9488 | Hasp | st | 11,80 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9464 | Häftstift | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9490 | Karbinhake | st | 26,40 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9466 | Kardborreband (hona+ hane) | st | 2,60 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-4032 | Klädnypa | st | 2,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-1514 | Kub, Unifix® blå (6 st/fp) | fp | 19,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9492 | Lyftgångjärn | st | 43,50 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9468 | Metallskruv med mutter | st | 6,60 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9470 | Nyckelring | st | 4,80 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9081 | Påsförslutare | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-2252 | Påsnit | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-5395 | Skruvtving | st | 46,70 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9494 | Slangklämma | st | 14,60 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9496 | Snäppspänne | st | 13,10 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9474 | Snörlås | st | 8,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9476 | Spik | st | 1,20 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9498 | Sugkoppskrok | st | 11,80 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9478 | Säkerhetsnål | st | 2,10 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-2276 | Tejp, rulle transp. | st | 10,50 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9480 | Träskruv | st | 1,70 kr | 1 | B | | |
| 3 | TT-9482 | X-krok (tavelkrok, metall) | st | 4,10 kr | 1 | B | | |
| | ***TT-0103*** | ***artiklar ovan packat i en påse = Sampackning B*** | ***sats*** | **309,20 kr** | ***1*** | ***B*** | | |
| 3, 4, 5 | TT-9462 | Garn (brodérgarn) | st | 13,10 kr | 4 | B2 | | |
| 3, 5 | TT-9472 | Nål (4 st på pappskiva), synål | fp | 13,30 kr | 1 | B2 | | |
| 1, 3, 5 | TT-9500 | Rep, knop-rep, (5 gröna + 5 röda)/fp | fp | 105,40 kr | 3 | | | |
| 3 | TT-9510 | Bildkort "Sätta fast och ta loss", kortlek (rosa) | fp | 61,10 kr | 15 | | | |
| 4 | TT-9520 | Lodlina med tyngd | st | 60,00 kr | 1 | C | | |
| 4 | TT-9524 | Uppställningspass | st | 53,50 kr | 5 | C | | |
| 4 | TT-9522 | Stolpvattenpass | st | 56,10 kr | 3 | | | |
| 4 | TT-9526 | Vattenpass | st | 45,40 kr | 10 | | | |
| 4 | TT-9528 | Vinkelhake | st | 46,70 kr | 10 | | | |
| 5 | TT-9530 | Burklocksöppnare A, plast | st | 74,00 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9531 | Burklocksöppnare B, metall | st | 82,00 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9532 | Burklocksöppnare C, band | st | 104,10 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9535 | Nålpåträdare (4 st/fp) | fp | 26,40 kr | 1 | D | | |
| 5 | TT-9540 | Osthyvel (modell tårtspade) | st | 40,00 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9542 | Osthyvel (modell skärtråd, dansk) | st | 69,00 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9545 | Sax för högerhänta | st | 64,00 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9546 | Sax för vänsterhänta | st | 69,20 kr | 2 | D | | |
| 5 | TT-9547 | Griptång, kort | st | 219,50 kr | 1 | | | |
| 5 | TT-9548 | Griptång, lång vikbar | st | 219,50 kr | 1 | | | |
| 2, 7 | TT-9549 | Stövelknekt | st | 73,20 kr | 1 | | | |
| | TT-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | st | 454,20 kr | 1 | | | |

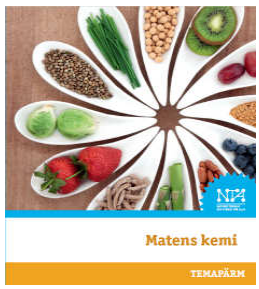
**Upplev fysik och kemi** är ett NTA-tema för förskolan (UFKF), förskoleklass och årskurs 1-3 (**UFK**).
Temat ger barnen och eleverna förutsättningar att utveckla kunskaper och förmågor inom fysik och kemi. De får möjlighet att lära sig känna igen och bli bekanta med olika ämnens och materials egenskaper och vad som händer när man blandar olika ämnen. De får även möjlighet att lära sig om ljudets och ljusets egenskaper samt att de utforskar hur luft, friktion och andra krafter påverkar rörelsen hos olika föremål.
Temat lanserat våren 2023. Lärarhandledning komplett för både UFKF samt UFK.




**Du kan hjälpa till att göra temat mer hållbart genom att:**
**Minimera**: Var sparsam med materiel - lämna kvar det du inte använt i lådan.
**Återanvända**: Rengör det som blivit smutsigt och lämna det i lådan, så att det kan återanvändas.
**Återvinna**: Om du behöver kasta något - sortera det i återvinningskärl.

| | Art.nr. | Del | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Nedan är ev. förbrukn. | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **UPPLEV FYSIK OCH KEMI (UFK)** | | | | | | | | | |
| | UFK-0001 | | Upplev fysik och kemi, för- och grundskola, Lärarpärm (278 sidor) | | | 519,70 kr | | | | |
| **Mtrl i 4F-teman** | **UFK-0100B** | | **Upplev Fysik och Kemi, Basenhet inkl 15 st temabok** | | *sats* | **6 285,50 kr** | | | | |
| | UFK-0002 | | **Upplev fysik och kem, Temabok elev (Skola)** | | st | 90,40 kr | **15** | | | ingår fr 2025 |
| | UFK-7800 | MÄ | Bakpulver (min 200 gr/fp) | | burk | 21,80 kr | 1 | x | | |
| | UFK-1426 | MÄ | Bägare, plast PP 30 ml (60 st/fp) | 60 st | sats | 37,50 kr | 1 | | | |
| | UFK-1427 | MÄ | Bägare, plast PP 30 ml (45 st/fp) | 45 st | sats | 29,70 kr | 1 | | | |
| | UFK-1436 | MÄ | Lock till bägare 30 ml, plast PP (45 st/fp) | 45 st | sats | 27,10 kr | 1 | | | |
| LUFT-1406 16p | UFK-1402 | MÄ | Bägare, plast PP 12 cl (30 st/fp) | 30 st | sats | 45,90 kr | 1 | | | |
| | UFK-7805 | MÄ | Måttsats, plast (dl, msk, tsk) | | sats | 24,00 kr | 5 | | | |
| H2O/LUFT | UFK-4064 | MÄ | Diskmedel, YES 520ml | | flaska | 42,60 kr | 1 | x | | |
| H2O 10p | UFK-2392 | MÄ | Förstoringsglas, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 213,90 kr | 1 | | | |
| LUFT | UFK-4175 | MÄ | Glycerol, flaska min 250 ml | | flaska | 102,50 kr | 3 | x | | |
| | UFK-7841 | MÄ | Guarkärnmjöl, burk (min 1,5 dl/burk) | | sats | 42,10 kr | 1 | x | | |
| | UFK-7845 | MÄ | Kanel (min 1 dl/50 gr per påse) | | påse | 24,60 kr | 2 | x | | |
| | UFK-7835 | MÄ | Lina, min 20 m (tid. kakelsnöre) | | st | 69,90 kr | 2 | x | | |
| | UFK-3911 | MÄ | Mjöl, potatis-, 0,5 kg | | st | 23,90 kr | 2 | x | | |
| H2O | UFK-1103 | MÄ | Papper A5 100g svart (10 st/fp) | 10 st | sats | 22,10 kr | 2 | | | |
| LUFT | UFK-8589 | MÄ | Pinne, trä, dia 4*400mm | | st | 2,70 kr | 30 | | | |
| H2O/LUFT | UFK-9100 | MÄ | Piprensare (50 st/fp) | 50 st | sats | 18,00 kr | 1 | x | | |
| | UFK-3631 | MÄ | Sirap, 0,5L | | flaska | 28,20 kr | 1 | x | | |
| | UFK-1346 | MÄ | Sked, mat-, trä (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,30 kr | 1 | | | |
| | UFK-3162 | MÄ | Tank, plast, 2 liter | | st | 17,80 kr | 15 | | | |
| | UFK-3165 | MÄ | Lock t tank 2L/5L, plast | | st | 7,70 kr | 15 | x | | |
| | UFK-7848 | MÄ | Vanillinsocker (ca 2 dl) | | st | 15,20 kr | 1 | x | | |
| | **UFK-7850** | **LL** | **Ljudpar - komplett sats (se innehåll nedan)** | | **sats** | **173,50 kr** | **1** | | | |
| | UFK-7850A | *LL* | *Mjukt papper i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850B | *LL* | *Styvt papper i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850C | *LL* | *Bomullsboll i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850D | *LL* | *Folie, aluminium- i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850E | *LL* | *Grus, akvarie- i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850F | *LL* | *Gula ärtor i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850G | *LL* | *Mutter, stål- i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850H | *LL* | *Salt i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850I | *LL* | *Stickor, trä- i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-7850J | *LL* | *Tärningar i plastburk* | *2 st* | *påse* | | *1* | | | |
| | UFK-3380 | LL | Bomullsboll (ca 100 st/påse) | ca 100 st | sats | 36,30 kr | 1 | | | |
| | UFK-8258 | LL | Dubbelhäftande tejp | | st | 65,40 kr | 1 | x | | |
| | UFK-9300 | LL | Ficklampa LED, liten (inkl batterier) | | st | 37,10 kr | 15 | | | |
| LJUD | UFK-9230 | LL | Kam, plast | | st | 9,90 kr | 10 | | | |
| | UFK-7865 | LL | Låda, wellpapp,15 dl, självlåsande | | st | 12,00 kr | 2 | | | |
| | UFK-2350 | LL | Mugg, papp- ca 15cl (40 st/fp) | 40 st | sats | 28,50 kr | 1 | x | | |
| LJUD | UFK-2251 | LL | Påsnit, mässing (100 st/fp) | 100 st | sats | 26,90 kr | 1 | | | |
| | UFK-6535 | LL | Smörgåspapper, små ark (30 st/fp) | 30 st | sats | 13,10 kr | 1 | x | | |
| LJUD 10p | UFK-9243 | LL | Spegelbitar 15x15 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 21,80 kr | 1 | | | |
| | UFK-7890 | LL | Värmeljus, LED | | st | 12,00 kr | 2 | | | |
| | UFK-7810 | LL | Timer/äggklocka, mekanisk | | st | 64,40 kr | 2 | | | |
| LJUD/LUFT 100p | UFK-9002 | KR | Ballonger (50 st/fp) | 50 st | sats | 64,90 kr | 1 | x | | |
| LUFT | UFK-2451 | KR | Blompinne, trä (32 st/fp) | 32 st | sats | 28,30 kr | 1 | x | | |
| | UFK-3510 | KR | Bricka, stål 11x22 mm (15st/fp) | 15 st | sats | 20,50 kr | 2 | | | |
| LUFT | UFK-8250 | KR | Hjulaxlar, trä 4x110 mm (20 st/fp) | 20 st | sats | 43,60 kr | 2 | | | |
| H2O 13p/LUFT 80p | UFK-3148 | KR | Kapsyl, PET (80 st/fp) | 80 st | sats | 68,50 kr | 1 | x | | |
| LJUD | UFK-1043 | KR | Kartong, A4, gul (20 ark/fp) | 20 st | sats | 26,30 kr | 1 | x | | |
| | UFK-4208 | KR | Kartongark, min 300 gr, A4 (30 ark/fp) | 30 st | sats | 81,90 kr | 1 | x | | |
| | UFK-7860 | KR | Masonitskiva, oljehärdad, ca 20x40cm | | st | 31,70 kr | 15 | | | |
| LUFT | UFK-5190 | KR | Pappskiva, well 8x15 cm | | st | 6,60 kr | 15 | x | | |
| | UFK-7832 | KR | Snöre - Garn, nystan | | st | 25,10 kr | 1 | | | |
| | UFK-7830 | KR | Snöre - Garn, tjockt, nystan | | st | 43,70 kr | 1 | | | |
| LJUD | UFK-3645 | KR/LL | Snöre - Mattvarp (ca 250 m) | | st | 95,00 kr | 1 | | | |
| | UFK-1176 | KR | Sugrör, papper (30st/fp) | 30 st | sats | 16,50 kr | 2 | x | | |
| LUFT (1st) | UFK-8150 | KR/LL | Syl | | st | 56,80 kr | 5 | | | |
| H2O/LJUD/LUFT | UFK-2271 | KR/LL | Tejp, maskering | | st | 18,10 kr | 5 | x | | |
| H2O/LJUD/LUFT | UFK-2291 | | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | | |

**MATENS KEMI** är ett NTA-tema som handlar om näringsämnen i mat och om olika metoder som kan användas för att ta reda på vilka näringsämnen som finns i vilka livsmedel. Eleverna fördjupar sig även i vad näringsämnena har för funktion i kroppen samt var och hur olika livsmedel produceras.
Matens kemi är tänkt för elever i årskurs 4–6 och innehåller ämnesområden inom kemi och biologi, men kan lätt utvidgas för att inkludera hemkunskap, idrott, historia och svenska.
Temat reviderades 2015.




*Beställning webshop: www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Antal per fb-sats | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MATENS KEMI (VK)** | | | | | | | | |
| VK-0001 | Matens kemi, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | | |
| VK-0003 | Framtidens mat (VK), teknikuppdrag häfte | | | | | | Utgått, pdf-fil finns på NTAs hemsida! | |
| *VK-0099* | *MATENS KEMI, förbrukning* | | *sats* | *1 487,00 kr* | | | | |
| ***VK-0100B*** | **MATENS KEMI, basenhet inkl 15 st temabok** | | sats | **5 195,00 kr** | | | | |
| VK-0002 | **Matens kemi, temabok elev** | | | 90,40 kr | **15** | 0 | | ingår fr 2025 |
| VK-4055 | Bomullspinne (ca 50 st/fp) | 50 st | sats | 6,60 kr | 1 | 1 | | |
| VK-3951B | Burk, plast (anv. m. lock) (40 st/fp) | 40 st | sats | 106,90 kr | 3 | 0 | | |
| VK-1402 | Bägare, PP-plast 12cl (30 st/fp) | 30 st | sats | 45,90 kr | 2 | 0 | | Ersatt VK-1405 |
| VK-1443 | Bägare, mät-, plast, 30 ml (15 st/fp) | 15 st | sats | 26,40 kr | 1 | 0 | | |
| VK-4135 | Corn Flakes | | st | 11,80 kr | 2 | 2 | | |
| VK-2983 | Droppflaska, 10 ml m lock (90 st/fp) | 90 st | sats | 527,30 kr | 1 | 0 | | |
| VK-2081 | Etikett, förtryckt | 335 st | sats | 180,10 kr | 1 | 0 | | |
| VK-4069 | Hushållsfärg, blå (ca 30 ml) | | st | 36,90 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4061 | Jod-lösning 250 ml, 0,1% | | st | 62,70 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4133 | Kaka, vit choklad/tranbär (8 st/fp) | 8 st | sats | 26,40 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4150 | Kokosflingor 200 gr | | st | 25,80 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4115 | Kött, torkat 40 gr | | st | 44,10 kr | 1 | 1 | | |
| VK-3951L | Lock, vit plast (anv. m. burk) (40 st/fp) | 40 st | sats | 68,20 kr | 3 | 0 | | |
| VK-4140 | Lök, friterad 150 gr | | st | 22,30 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4160 | Marshmallows, minst 200 gr-påse | | st | 32,30 kr | 2 | 2 | | |
| VK-3911 | Mjöl, potatis-, 0,5 kg | | st | 23,90 kr | 1 | 0 | | |
| VK-4090 | Mjöl, vete-, 1 kg | | st | 23,00 kr | 1 | 1 | | |
| VK-1911 | Märkpenna, permanent svart fin | | st | 19,90 kr | 1 | 1 | | |
| VK-3621 | Olja, vegetabilisk 1 liter | | st | 37,00 kr | 1 | 1 | | |
| VK-2875 | Omrörare, paddel trä (50 st/fp) | 50 st | sats | 21,20 kr | 1 | 1 | | |
| VK-1121 | Papper, A5 80 g brun (50 st/fp) | 50 st | sats | 49,60 kr | 1 | 1 | | |
| VK-2341 | Pipett, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 25,70 kr | 1 | 0 | | |
| VK-1314 | Påse, plast 20x25 cm (40 st/fp) | 40 st | sats | 74,30 kr | 1 | 1 | | |
| VK-1320 | Påse, plast 30x40 cm (15 st/fp) | 15 st | sats | 80,80 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4070 | Reagensstickor glukos & protein (100 st/fp) | **100 st** | sats | 136,40 kr | **5** | **5** | | 5fp*100p fr 2026feb |
| VK-4071ET | Färgkodsetikett för reagensstickor | | st | 2,80 kr | 15 | 0 | | |
| VK-4080 | Ris (min 2,5 dl) | | st | 21,30 kr | 1 | 1 | | |
| VK-3631 | Sirap, socker-, 0,5 liter | | st | 28,20 kr | 1 | 1 | | |
| VK-3631A | *Etikett "Returnera ej" (till siraps-flaska)* | *extra* | | 7,20 kr | *0* | *0* | | |
| VK-2339 | Sked, kaffe-, metall (15 st/fp) | 15 st | sats | 134,30 kr | 1 | 0 | | Ny, ersatt 3*30plast |
| VK-2321 | Tandpetare, ask | | st | 27,00 kr | 1 | 0 | | |
| VK-4051 | Testbricka, plast, vit, 6-fack | | st | 6,60 kr | 45 | 0 | | |
| VK-3915 | Vaniljsås, pulver | | st | 42,20 kr | 1 | 1 | | |
| VK-4100 | Äpple, torkat ca 400 gr | | st | 95,00 kr | 1 | 1 | | |
| VK-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | 0 | | |
| NTS-2985 | Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska) | *extra* | st | 37,70 kr | 0 | 0 | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | *extra* | st | 9,10 kr | 0 | 0 | | |
| VK-1405 | Bägare, klar, plast ca 100 ml (50 st/fp) | 50 st | sats | | | | UTGÅTT, ersatt av VK-1402 | |
| ~~VK-2862~~ | ~~Sked, mått , 2,5 ml, plast~~ | | ~~st~~ | | | | Utgått, anv. mätbägare VK-1443 | |
| VK-2331 | Sked, kaffe-, PS-plast, vit (30 st/fp) | 30 st | sats | | | | Utgått, ersatt av metallsked VK-2339 | |

**ÄMNENS EGENGSKAPER** är ett NTA-tema som behandlar materiens egenskaper, hur man kan känna igen olika ämnen och vad man kan använda dem till. Ämnens egenskaper är avsett för år 7–9 och behandlar inledande, centrala moment inom ämnena fysik, kemi och teknik. I temat arbetar eleverna genomgående med systematiska undersökningar och diskuterar hur ämnens egenskaper påverkar hur vi hittar ämnena i naturen och hur vi kan använda dem i olika sammanhang. Temat består av tre delar: Materia, Blandningar och Föreningar.




***XAE-temat är utgående. Ett nytt kemitema för årskurs 7 utvecklas där delar av XAE ingår. Leveranser blir ej kompletta!***

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XAE-0001 | Ämnens egenskaper, Lärarpärm (komplett m. alla delar) | | | 788,40 kr | | | | |
| *XAE-0011* | *Inlaga lärarpärm, XAE del 1 Materia + pärm* | | | *440,80 kr* | | | | |
| *XAE-0012* | *Inlaga lärarpärm, XAE del 2 Blandningar* | | | *149,30 kr* | | | | |
| *XAE-0013* | *Inlaga lärarpärm, XAE del 3 Föreningar* | | | *228,80 kr* | | | | |
| XAE-0021 | Ämnens egenskaper del 1, Elevbok | | st | 91,40 kr | | | ingår ej i basenhet | |
| XAE-0022 | Ämnens egenskaper del 2, Elevbok | | st | 86,20 kr | | | ingår ej i basenhet | |
| XAE-0023 | Ämnens egenskaper del 3, Elevbok | | st | 91,40 kr | | | ingår ej i basenhet | |
| ***XAE-0100*** | **ÄMNENS EGENSKAPER, bas** | | sats | **6 214,60 kr** | | *Uppdrag nr* | | |
| XAE-6177 | Bimetallskena | | st | 117,40 kr | 1 | ***7*** | | |
| XAE-6082 | Bult, nylon-,stor, ofärgad (15 st/fp) | 15 st | sats | 107,70 kr | 1 | | | |
| XAE-6020 | Cylinder, klarplast 15 x 60 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 359,20 kr | 1 | | | |
| XAE-6163 | Flaska 500 ml, glas | | st | 18,00 kr | 8 | ***6*** | | |
| XAE-6173 | Gummipropp till plaströr (8 st/fp) | 8 st | sats | 133,20 kr | 1 | ***7*** | | |
| XAE-6180 | Kopparkarbonat, påse 100g | 100 gr | st | 245,20 kr | 1 | ***8*** | | |
| XAE-1935 | Märkpenna, vattenlöslig brun (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | | | |
| XAE-1930 | Märkpenna, vattenlöslig grön (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | | | |
| XAE-1933 | Märkpenna, vattenlöslig röd (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | | | |
| XAE-1920 | Märkpenna, vattenlöslig svart (8 st/fp) | 8 st | sats | 141,10 kr | 1 | | | |
| XAE-6010 | Platta, aluminium 40x20x10 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 375,90 kr | 1 | | | |
| XAE-6030 | Platta, PEHD vit 50x50x20 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 238,80 kr | 1 | | | |
| XAE-6090 | Platta, trä, 50x50x20 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 226,00 kr | 1 | | | |
| XAE-6040 | Prisma, 20x20x50 mm (15 st/fp) | 15 st | sats | 217,00 kr | 1 | | | |
| XAE-6175 | Provrör, glas, 20x150 mm (8 st/fp) | 8 st | sats | 50,90 kr | 1 | | | |
| XAE-6170 | Rör, plast-, långa, transparenta (st) | | st | 62,30 kr | 8 | ***7*** | | |
| XAE-6070 | Skruv, fransk trä- (15 st/fp) | 15 st | sats | 259,70 kr | 1 | | | |
| XAE-6203 | Smälttråd, blå (45 st/fp) | 45 st | sats | 287,10 kr | 1 | | | |
| XAE-6202 | Smälttråd, grön (45 st/fp) | 45 st | sats | 287,10 kr | 1 | | | |
| XAE-6201 | Smälttråd, röd (45 st/fp) | 45 st | sats | 307,50 kr | 1 | | | |
| XAE-6050 | Spik, stål, rödfärgad (15 st/fp) | 15 st | sats | 78,60 kr | 1 | | | |
| XAE-6100 | Sprutor, ett par med slang | | fp | 72,00 kr | 1 | | | |
| XAE-6062 | Större aluföremål, röd (15 st/fp) | 15 st | sats | 150,10 kr | 1 | | | |
| XAE-6160 | Vakuumpump inkl ventil | | st | 160,70 kr | 8 | ***6*** | | |
| *XAE-6161* | *Ventil (till vakuumpump)* | reservdel | st | 23,80 kr | | | | |
| XAE-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | | |
| **ÄMNENS EGENSKAPER (XAE), ** Tilläggsmateriel, *** NTA-materiel från andra teman som ev. kan användas även i XAE.** | | | | | | | | |
| XAE-6320 | ***Termometer, alkohol -10C->110C* | | st | 36,30 kr | 0 | | | |
| XAE-6330 | ***Mätcylinder 100 ml, plast* | | st | 33,60 kr | 0 | ***3*** | | |
| XAE-6350 | ***Elektrodställ* | | st | 434,60 kr | 0 | | | |
| XAE-6360 | ***Våg, digital (500 g/0,1 g)* | | st | 996,10 kr | 0 | | | |
| XAE-6390 | ***Papper, millimeterrutat A4 (50 ark)* | 50 ark | sats | 79,00 kr | 0 | ***9*** | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör) | *extra* | st | 9,10 kr | 0 | | | |
| EK-4370 | ***Batteriprovare (även MM) | *extra* | st | 178,00 kr | | ***20*** | | |
| JO-3380 | ***Bomullstuss, boll i påse | 150 st | sats | 36,30 kr | | ***17,22*** | | |
| FO-2821 | ***Brustablett | 30 st | sats | 57,10 kr | | ***1,24*** | | |
| FO-1402 | Bägare, PP-plast 12cl (30 st/fp) | 30 st | sats | 45,90 kr | | ***1,12*** | | |
| BV-1361 | Bägare, RPET 30cl (30 st/fp) | 30 st | sats | 98,70 kr | | ***1,5,7,8,9,14*** | | |
| EK-2101 | ***Glödlampa, liten | 60 st | sats | 310,50 kr | | ***20*** | | |
| MM-3710 | ***Järnfilspån 50 g | | st | 44,10 kr | | ***12,22*** | | |
| FO-1101 | ***Kartong A5 100 g svart | 50 st | sats | 89,70 kr | | ***12*** | | |
| MT-1095 | ***Kartong, vit A3 100g | 10 st | sats | 31,00 kr | | ***17,20*** | | |
| FV-4191 | ***Magnet, 25x20x5 mm m hål | 30 st | sats | 180,10 kr | | ***12,20*** | | |
| FS-1251 | ***Modellera, 200 gr | | st | 17,30 kr | | | | |
| FV-3621 | ***Olja, vegetabilisk 1 liter | | st | 37,00 kr | | ***5,12,17,22*** | | |
| FO-2802 | ***Petriskål, plast 92 x 16 mm | 10 st | sats | 28,20 kr | | ***12*** | | |
| FF-2341 | ***Pipett, plast | 15 st | sats | 25,70 kr | | ***1,12*** | | |
| VK-3631 | ***Sirap, socker-, 0,5 liter | | st | 28,20 kr | | ***5,17*** | | |
| KF-3970 | ***Sked, avsmakning, plast | 80 st | sats | 114,00 kr | | ***15*** | | |
| BV-1346 | Sked, mat-, trä (15 st/fp) ** | 15 st | sats | 25,30 kr | | ***15*** | | |
| FO-2861 | ***Sked, mått-, 2,5 ml, plast | 15 st | sats | 77,30 kr | | ***15*** | | |
| MM-3670 | ***Spik, järn | 30 st | sats | 77,30 kr | | ***20,23*** | | |
| MM-3780 | ***Tejp, el-, PVC-plast, rulle | | st | 18,60 kr | | ***11,17,21*** | | |
| FS-2271 | ***Tejp, maskering 2 cm, rulle | | st | 18,10 kr | | ***11,17,21*** | | |
| KF-4040 | ***Värmeljus | 3 st | sats | 7,90 kr | | ***1*** | | |

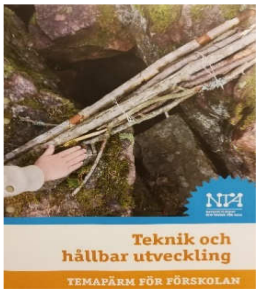
**MATEMATIK I OLIKA LÄRMILJÖER** är ett tema för förskolan som ger barnen förutsättningar att utveckla sin nyfikenhet och förståelse för matematik. Barnen ges möjlighet att använda matematik för att undersöka och beskriva sin omvärld samt lösa vardagliga problem.
Tema lanserat våren 2025.




**Du kan hjälpa till att göra temat mer hållbart genom att:**
**Minimera**: Var sparsam med materiel - lämna kvar det du inte använt i lådan.
**Återanvända**: Rengör det som blivit smutsigt och lämna det i lådan, så att det kan återanvändas.
**Återvinna**: Om du behöver kasta något - sortera det i återvinningskärl.

| Art.nr. | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik i olika lärmiljöer (MOL)** | | | | | | | |
| MOL-0001 | Matematik i olika lärmiljöer, lärarpärm (färgtryck) | | | 440,80 kr | | | |
| | | | | | | | |
| ***MOL-0100*** | **Matematik i olika lärmiljöer, basenhet** | | sats | **3 196,50 kr** | | | |
| MOL-0005 | Kortuppdragsbok Matematik i olika lärmiljöer, ringbunden | | st | 198,50 kr | 1 | | |
| MOL-7660 | Galge med klämmor | | st | 25,20 kr | 1 | | |
| MOL-7601 | Halvbilder av föremål för spegelsymmetri, s/v (4 st/ark) | | ark | 23,20 kr | 1 | | |
| MOL-7602 | Helbilder av föremål för spegelsymmetri, s/v (4 st/ark) | | ark | 23,20 kr | 1 | | |
| MOL-1751 | Hink, vit, plast 3 liter | | st | 31,00 kr | 1 | | |
| MOL-1755 | Kikburk | | st | 47,40 kr | 2 | | |
| MOL-1760 | Lock till kikburk | | st | 12,00 kr | 2 | | |
| MOL-1834 | Klistermärke, svarta , runda ca 1,3 cm (240 st/fp) | 240 st | sats | 33,30 kr | 1 | | |
| MOL-7655 | Markeringskoner, 5 färger (5*2 st/fp) | 10 st | sats | 131,20 kr | 1 | | |
| MOL-7625 | Mynt- och sedelpåse, olika valörer SEK | 100 st | sats | 103,00 kr | 1 | | |
| MOL-7626 | Förvaringslåda med lock till mynt och sedlar | | st | 22,20 kr | 1 | | |
| MOL-8143 | Radergummi (30 st/fp) | 30 st | sats | 78,60 kr | 1 | | |
| MOL-7690 | Rep, 3 m (4 färger/fp) | 4 st | sats | 115,00 kr | 1 | | |
| MOL-7685 | Småkryp, plast (48 st/fp) | 48 st | sats | 186,70 kr | 1 | | |
| MOL-9340 | Spegel, plast ca 21x14 cm | | st | 23,80 kr | 10 | | |
| MOL-7620 | Sticklets, silikonkopplingar (3*6 st/fp) | 18 st | sats | 302,70 kr | 1 | | |
| MOL-2321 | Tandpetare, ask | | st | 27,00 kr | 1 | | |
| MOL-7680 | Timglas, olika tider (5 st/fp) | 5 st | sats | 89,80 kr | 1 | | |
| MOL-7640 | Tredimensionella geometriska figurer, trä (min 12 st/fp) | 12 st | sats | 247,20 kr | 1 | | |
| MOL-7610 | Trigonos, träkonstruktionssats | | sats | 403,60 kr | 1 | | |
| MOL-7635 | Tärning med plastfickor | | st | 99,90 kr | 2 | | |
| MOL-1711 | Ärtor, ca 1 kg | | st | 35,00 kr | 1 | | |
| MOL-7650 | Ärtpåsar | | st | 13,10 kr | 10 | | |
| MOL-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | |
| MOL-6293 | Förvaringslåda med lock, 18L, blå ("Äntas lilla låda") | *extra* | st | 283,80 kr | | | |
| MOL-7690B | Rep, 3 m - blått | *extra* | st | 32,00 kr | | | |
| MOL-7690R | Rep, 3 m - rött | *extra* | st | 32,00 kr | | | |
| MOL-7690S | Rep, 3 m - svart | *extra* | st | 32,00 kr | | | |
| MOL-7690V | Rep, 3 m - vitt/gult | *extra* | st | 32,00 kr | | | |

**TEKNIK OCH HÅLLBAR UTVECKLING** är ett tema för förskolan där den vardagliga tekniken och hållbar utveckling är i fokus. Temat ger inspiration för att barnen ska upptäcka och göra undersökningar på förskolan och i dess närområden.
Temat lanserat våren 2021.




*Beställning webshop:* *www.ntmateriel.se*

| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Nedan är ev. förbrukn. | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TEKNIK OCH HÅLLBAR UTVECKLING (THU)** | | | | | | | |
| THU-0001 | Teknik och hållbar utveckling, Förskola, lärarpärm | | 440,80 kr | | | | |
| ***THU-0100*** | **Teknik och hållbar utveckling, BASENHET** | | **4 671,00 kr** | | | | |
| THU-0005 | Kortuppdragsbok, Teknik och hållbar utveckling, ringbunden | st | 198,50 kr | 1 | | | |
| THU-0007 | Bilderbok Änta - THU | st | 162,00 kr | 1 | | **ny prod. 2026feb** | |
| THU-9000 | Ballonger (100 st/fp) | 100 st sats | 121,20 kr | 1 | 1 | | |
| THU-7540 | Blomspruta | st | 25,90 kr | 1 | | | |
| THU-3380 | Bomullstuss, boll i påse | påse | 36,30 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2692 | Böj, plaströr 30gr | st | 59,50 kr | 2 | | | |
| THU-2693 | Böj, plaströr 45gr | st | 59,50 kr | 2 | | | |
| THU-2694 | Böj, plaströr 88gr | st | 59,50 kr | 2 | | | |
| THU-2690A | Rör, plast 0,5 m (med skarv) | st | 87,00 kr | 2 | | | |
| THU-2690B | Rör, plast 0,5 m (utan skarv) | st | 87,00 kr | 2 | | | |
| THU-2691 | Skarv, plaströr | st | 78,80 kr | 2 | | | |
| THU-9261 | Dominobrickor (ca 28 st/fp) | ca 28 st sats | 80,60 kr | 1 | | | |
| THU-7570 | Drillborr | st | 253,40 kr | 1 | | | |
| THU-7571 | Borrsats, för drillborr | st | 48,50 kr | 1 | | | |
| THU-3365 | Frön, sallad | st | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| THU-3375 | Frön, sockerärt | st | 31,00 kr | 1 | 1 | | |
| THU-9486 | Gångjärn | st | 32,00 kr | 1 | | | |
| THU-1751 | Hink, plast 3 liter | st | 31,00 kr | 10 | | | |
| THU-7520 | Hänglås med kod | st | 52,20 kr | 1 | | | |
| THU-7510 | Hänglås med nyckel | st | 31,00 kr | 1 | | | |
| THU-2430 | Jord, blom-, 4 liter (humus) | påse | 36,30 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2962 | Kaffefilter nr 102 (100st/fp) | 100 st sats | 27,00 kr | 1 | 1 | | |
| THU-1770 | Kar, plast, ca 10 liter | st | 58,00 kr | 1 | | | |
| THU-8588 | Kardborreband, 1 m (hane/hone) | sats | 24,90 kr | 1 | | | |
| THU-1515 | Kub, plast (Unifix/Multilink) (50 st/fp) | 50 st sats | 89,30 kr | 1 | | | |
| THU-7530 | Leksaksbil | st | 24,90 kr | 3 | | | |
| THU-1455 | Mått, deciliter- | st | 35,60 kr | 1 | | | |
| THU-1458 | Mått, liter- | st | 93,00 kr | 1 | | | |
| THU-2005 | Märkpenna, permanent tjock spets | st | 23,00 kr | 1 | | | |
| THU-3588 | Mätpinne (10 st/fp) | 10 st sats | 48,90 kr | 1 | | | |
| THU-3780 | Tejp, el-, PVC-plast, rulle | rulle | 18,60 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2271 | Tejp, maskering 2 cm, rulle | rulle | 18,10 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2275 | Tejp, pack- | rulle | 25,90 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2272 | Tejp, väv- 10 meter | rulle | 43,10 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2276 | Tejprulle, transparent | rulle | 10,50 kr | 1 | 1 | | |
| THU-3142 | PET-flaska (1,4-1,5L) | st | 8,40 kr | 5 | | | |
| THU-3145 | Kapsyl PET | st | 1,70 kr | 5 | | | |
| THU-1330 | Pingisboll | st | 7,90 kr | 3 | | | |
| THU-9019 | Pump, för luftmadrass | st | 85,20 kr | 1 | | | |
| THU-4038 | Sil, stor metall | st | 36,00 kr | 5 | | | |
| THU-3645 | Snöre, mattvarp (ca 250 m) | rulle | 95,00 kr | 1 | 1 | | |
| THU-2940 | Tratt, plast ca 115 mm | st | 15,80 kr | 5 | | | |
| THU-7550 | Vaxduk, för Venndiagram | st | 72,00 kr | 4 | | | |
| THU-7551 | Instruktion för Venndiagram | st | 1,70 kr | 1 | | | |
| THU-7560 | Världkarta, inplastad | st | 161,10 kr | 1 | | | |
| THU-6293 | Förvaringslåda m lock, liten blå (18L) | st | 283,80 kr | 1 | | | |
| THU-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | st | 520,10 kr | 1 | | | |

**Upplev fysik och kemi** är ett tema för förskolan, förskoleklass (**UFKF**) och årskurs 1-3 (UFK).
Temat ger barnen och eleverna förutsättningar att utveckla kunskaper och förmågor inom fysik och kemi. De får möjlighet att lära sig känna igen och bli bekanta med olika ämnens och materials egenskaper och vad som händer när man blandar olika ämnen. De får även möjlighet att lära sig om ljudets och ljusets egenskaper samt att de utforskar hur luft, friktion och andra krafter påverkar rörelsen hos olika föremål. Beställning görs via webshopen www.ntmateriel.se.
Temat lanserat våren 2023. Lärarhandledning komplett för både UFKF samt UFK.




**Du kan hjälpa till att göra temat mer hållbart genom att:**
**Minimera**: Var sparsam med materiel - lämna kvar det du inte använt i lådan.
**Återanvända**: Rengör det som blivit smutsigt och lämna det i lådan, så att det kan återanvändas.
**Återvinna**: Om du behöver kasta något - sortera det i återvinningskärl.

| | Art.nr. | Del | Beskrivning | | Enhet | Pris/enhet | Antal per basenhet | Nedan är ev. förbrukn. | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **UPPLEV FYSIK OCH KEMI, FÖRSKOLA (UFKF)** | | | | | | | | | |
| | UFK-0001 | | Upplev fysik och kemi, för- och grundskola, Lärarpärm (278 sidor) | | | 519,70 kr | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | **UFKF-0100P** | | Upplev Fysik och Kemi (förskola), BASENHET, lev. i pappkartong | | | 3 473,70 kr | | | | |
| **Mtrl i 4F-teman** | **UFKF-0100** | | **Upplev Fysik och Kemi (förskola), BASENHET** | | | **3 832,20 kr** | | | | |
| | UFKF-0005 | | Kortuppdragsbok, Upplev fysik och kemi, ringbunden | | st | 198,50 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7800 | MÅ | Bakpulver | | burk | 21,80 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7750 | MÅ | Bilder "Rost", plastpapper, färg (4 st/ark A4) | | ark | 25,10 kr | 1 | | | |
| H2O | UFKF-2821 | MÅ | Brustablett (20 tabletter/rör) | 20 st | sats | 57,10 kr | 1 | x | | |
| LJUD/H2O/LUFT | UFKF-2019 | MÅ | Burk med lock, plast (filmburk) | | st | 4,80 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7710 | MÅ | Burk, rund med gängor, 2,5 dl | | st | 10,40 kr | 6 | | | |
| | UFKF-7711 | MÅ | Lock till burk, 2,5 dl | | st | 5,20 kr | 6 | | | |
| H2O/LUFT | UFKF-4064 | MÅ | Diskmedel, YES 520ml | | st | 42,60 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7720 | MÅ | Disksvamp | | st | 21,80 kr | 2 | 1st hel, 1st klipps i fsk | | |
| | UFKF-7722 | MÅ | Disktrasa | | st | 8,70 kr | 2 | 1st hel, 1st klipps i fsk | | |
| | UFKF-7730 | MÅ | Flaska, svart med kapsyl | | st | 31,70 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7735 | MÅ | Flaska, vit med kapsyl | | st | 31,70 kr | 1 | | | |
| H2O | UFKF-2393 | MÅ | Förstoringsglas, plast (10 st/fp) | 10 st | sats | 151,80 kr | 1 | | | |
| | UFKF-1021 | MÅ | Gem, metall-, stort (100st/fp) | 100 st | sats | 16,60 kr | 1 | | | |
| | UFKF-1026 | MÅ | Gem, plast-, min 35 mm | 10 st | sats | 6,60 kr | 1 | | | |
| LUFT | UFKF-4175 | MÅ | Glycerol, flaska min 250 ml | | st | 102,50 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7738 | MÅ | Kanna med hällpip, metall | | st | 64,00 kr | 1 | | | |
| | UFKF-1833 | MÅ | Klistermärke, 5 färger, runt (8 st/färg) | | sats | 21,80 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7740 | MÅ | Lupp | | st | 62,30 kr | 1 | | | |
| H2O | UFKF-2830 | MÅ | Låda, för istärningar | | st | 25,10 kr | 2 | | | |
| | UFKF-7745 | MÅ | Magnetstav, inplastad | | st | 26,20 kr | 6 | | | |
| | UFKF-7805 | MÅ | Måttsats, plast (dl, msk, tsk) | | sats | 24,00 kr | 1 | | | |
| H2O | UFKF-3621 | MÅ | Olja, vegetabilisk | | flaska | 37,00 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-3144 | MÅ | PET-flaska, 0.5 liter | | st | 7,70 kr | 2 | | | |
| H2O/LUFT | UFKF-3142 | MÅ | PET-flaska, 1,5 liter | | st | 8,40 kr | 2 | | | |
| LUFT | UFKF-9038 | MÅ | PET-flaskkoppling (virvelkork) | | st | 37,50 kr | 2 | | | |
| H2O/LUFT | UFKF-2802 | MÅ | Petriskål, plast (10 st/fp) | 10 st | sats | 28,20 kr | 1 | | | |
| | UFKF-2344 | MÅ | Pipett, stor, plast (15 st/fp) | 15 st | sats | 28,40 kr | 1 | | | |
| H2O/LUFT | UFKF-9100 | MÅ | Piprensare (50 st/fp) | 50 st | sats | 18,00 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-1292 | MÅ | Påse, zip-, plast 15x20 cm (30st/fp) | 30 st | sats | 29,20 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7751 | MÅ | Rutsystem m bilder, plastpapper, färg, A4 | | st | 21,80 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7752 | MÅ | Rutsystem, plastpapper, svart/vit, A4 | | st | 16,40 kr | 1 | | | |
| H2O | UFKF-2930 | MÅ | Salt, 1 L-hink | | hink | 43,20 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-3631 | MÅ | Sirap, 0,5L | | st | 28,20 kr | 2 | x | | |
| | UFKF-2782 | MÅ | Socker, strö-, 300 g | | påse | 11,70 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7755 | MÅ | Sorteringscirklar, plastpapper, svart/vit, A4 | | st | 16,40 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7753 | MÅ | Sorteringsmall, plastpapper, svart/vit, A3 | | st | 27,20 kr | 1 | | | |
| | UFKF-1176 | MÅ | Sugrör, papper (30st/fp) | 30 st | sats | 16,50 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7780 | MÅ | Såpbubbelblåsare, plast | | st | 7,10 kr | 5 | | | |
| | UFKF-7785 | MÅ | Tandkräm | | st | 25,10 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-2950 | MÅ | Tratt, plast, dia ca 5cm | | st | 8,20 kr | 5 | | | |
| | UFKF-7754 | MÅ | Underlägg "Rost", plastpapper, svart/vit, A4 | | st | 16,40 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7724 | MÅ | Vaxduk, bit (ca 15x15 cm) | | st | 9,90 kr | 2 | 1st hel, 1st klipps i fsk | | |
| LJUD | UFKF-9210 | LL | Speldosa | | st | 61,00 kr | 3 | | | |
| H2O/LUFT | UFKF-3161 | LL | Tank, plast, (min 3 liter) | | st | 25,10 kr | 4 | | | |
| | UFKF-7810 | LL | Timer/äggklocka, mekanisk | | st | 64,40 kr | 4 | | | |
| H2O | UFKF-9003 | KR | Ballonger (8 st/fp) | 8 st | sats | 19,10 kr | 2 | x | | |
| | UFKF-3444 | KR | Boll, mjuk | | st | 25,10 kr | 1 | | | |
| | UFKF-3446 | KR | Boll, tennis- | | st | 18,90 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7820 | KR | Båt, liten, trä, enkel | | st | 57,80 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7822 | KR | Båt, stor, trä, enkel | | st | 65,50 kr | 1 | | | |
| LUFT | UFKF-9090 | KR | Bägare, plast med kant | | st | 6,80 kr | 3 | | | |
| | UFKF-7705 | KR | Diskborste | | st | 13,10 kr | 3 | | | |
| | UFKF-1960 | KR | Märkpenna, permanent blå | | st | 23,00 kr | 1 | | | |
| | UFKF-1970 | KR | Märkpenna, permanent röd | | st | 23,00 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7770 | KR | Pinne, trä, dia 6mm x 100mm (10 st/fp) | 10 st | sats | 18,60 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7772 | KR | Pinne, trä, dia 6mm x 150mm (10 st/fp) | 10 st | sats | 24,00 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7795 | KR | Presenning, ljus, ca 2*3 m | | st | 97,70 kr | 1 | | | |
| | UFKF-9019 | KR | Pump, för luftmadrass | | st | 85,20 kr | 1 | | | |
| | UFKF-4230 | KR | Räknemaskinpapper, rulle, vit | | st | 21,20 kr | 2 | x | | |
| | UFKF-7825 | KR | Segel, plastpapper, (4st/ark), A4 | | ark | 21,80 kr | 1 | | | |
| LJUD 15p | UFKF-3403 | KR | Spatel, trä (10 st/fp) | 10 st | sats | 17,30 kr | 1 | | | |
| H2O/LJUD/LUFT | UFKF-2271 | KR | Tejp, maskering | | rulle | 18,10 kr | 1 | x | | |
| | UFKF-7790 | KR | Vaxduk (1x1,4 m) | | st | 107,10 kr | 1 | | | |
| | UFKF-7792 | KR | Åklapp, jeanstyg (ca 70x70 cm) | | st | 75,40 kr | 2 | | | |
| | UFKF-7794 | KR | Åklapp, vaxduk (ca 70x70 cm) | | st | 70,90 kr | 2 | | | |
| H2O/LJUD/LUFT | UFKF-2291 | | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | | st | 454,20 kr | 1 | | | |
| | UFKF-6293 | | Förvaringslåda m lock (18L) "Ånta-lådan" | | st | 283,80 kr | | extra mtrl | | |

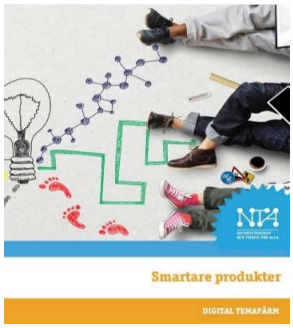
**Ljus** är ett NTA-tema för förskolan. Det övergripande syftet är att barnen i lekens och det lustfyllda lärandets former ska få utveckla sin nyfikenhet och sitt intresse för skugga, ljusets reflektion, ljusets färger samt ljusets betydelse för växterna. Genom temat närmar sig barnen naturvetenskapen på ett lekfullt och undersökande sätt.
Beställning görs via webshopen www.ntmateriel.se.

"**Åter**" i lista nedan anger materiel som bör återanvändas, mer kan återanvändas.




| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Antal/enhet | | Beställt antal | Pris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LJUS-0001 | Ljus, Förskola, LÄRARPÄRM | st | 440,80 kr | | | | |
| **LJUS-0100** | **LJUS, basenhet (förskola)** | **sats** | **3 844,00 kr** | | | | |
| LJUS-9314 | CD-skiva | st | 6,60 kr | 5 | **Åter** | | |
| LJUS-9310 | Cellofan, ark A4 (4 ark i 4 olika färger) | fp | 10,50 kr | 1 | | | |
| LJUS-9312 | Cellofan, transparent (påse) | st | 3,30 kr | 1 | | | |
| LJUS-9308 | Discokula | st | 235,80 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-4064 | Diskmedel YES 520ml | st | 42,60 kr | 1 | | | |
| LJUS-9325 | Djur, plast (minst 5 st/fp, varav 2 likadana) | fp | 75,80 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9300 | Ficklampa LED, liten (inkl batterier) | st | 37,10 kr | 8 | **Åter** | | |
| LJUS-5020 | Ficklampa, medelstor (inkl batterier) | st | 43,40 kr | 4 | **Åter** | | |
| LJUS-3370 | Frö, ärtpåse (ca 75 st/fp) | fp | 31,70 kr | 1 | | | |
| LJUS-9315 | Färgad transp plastmapp, A4, blå | st | 4,10 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9316 | Färgad transp plastmapp, A4, gul | st | 4,10 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9317 | Färgad transp plastmapp, A4, röd | st | 4,10 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-4175 | Glycerol, 250-300 ml | st | 102,50 kr | 1 | | | |
| LJUS-9302 | Handstrålkastare, LED, ställbar (inkl batterier) | st | 249,00 kr | 2 | **Åter** | | |
| LJUS-9320 | Lakan, vitt | st | 93,50 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9304 | Lampa, LED, riktbar | st | 205,00 kr | 2 | **Åter** | | |
| LJUS-2804 | Petriskål, plast 96 x 16 mm (5 st/fp) | fp | 18,00 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9330 | Prismor, droppformade, plast (10 st/fp) | fp | 93,00 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9335 | Prismor, glas 2 olika (4 st/fp) | fp | 119,90 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9421 | Reflexbricka (20 st/fp) | fp | 292,60 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9328 | Skuggfigurer, djur, papp (5 st/fp) | fp | 73,20 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9346 | Spegel, liten | st | 34,90 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9344 | Spegel, plast konvex/konkav (10 st/fp) | fp | 179,90 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9340 | Spegel, plast plana ca 21x14 cm | st | 23,80 kr | 10 | **Åter** | | |
| LJUS-9341 | Spegel, plast plana ca 21x7 cm | st | 13,10 kr | 6 | **Åter** | | |
| LJUS-1176 | Sugrör, papper (30 st/fp) | fp | 16,50 kr | 1 | | | |
| LJUS-8525 | Tyg, svart | st | 139,70 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | st | 454,20 kr | 1 | **Åter** | | |
| LJUS-9353 | Lamineringsplast, A4 (80my) | st | 3,90 kr | extra | | | |
| LJUS-3780 | Tejp, el-, PVC-plast, rulle | st | 18,60 kr | extra | | | |
| NTS-2090 | Batteri, torrcell D (st) | st | 13,90 kr | extra | | | |
| NTS-6003 | Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampor mm) | st | 7,70 kr | extra | | | |
| NTS-6004 | Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm) | st | 7,70 kr | extra | | | |

**SMARTARE PRODUKTER** är ett NTA-tema i teknik och programmering för elever i årskurs 4 - 7.
I temat analyserar eleverna produkter som innehåller digital teknik och undersöker hur denna teknik påverkar och förändrar vårt samhälle och vardagslivet, på gott och ont.
I arbetet löser eleverna olika tekniska problem genom programmering av ett elektroniksystem, en så kallad micro:bit.
Temat har en digital lärarhandledning. Temat lanserades år 2020.
Se mer info på www.ntaskolutveckling.nu/teman/smartare-produkter/




*Beställning till NT Skolmateriel AB, webshop: www.ntmateriel.se*

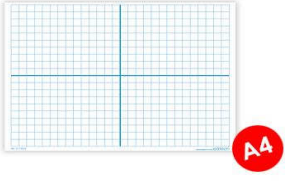
| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Beställt antal | Övrigt |
|---|---|---|---|---|---|
| **SMARTARE PRODUKTER (SP)** | | | | | |
| SP-0001 ? | Smartare Produkter, digital temapärm = kontakta NTA centralt | | | | |
| **NTS-8810** | **Micro:bit Club, 10-pack** | sats | 2 729,40 kr | | pris kan justeras! se även DSS- |
| DSS-8850 | Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp) | fp | 80,60 kr | | extra materiel, bra att packa i skyddar |

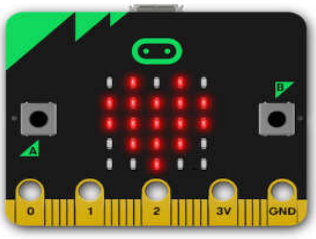
**Extramateriel** är artiklar som ej ingår som standard men som kan användas som komplement till olika teman eller underlätta arbetet för NTA-samordnare och andra som hanterar NTA-materiel.
Önskemål på nya produkter kan mailas till info@ntmateriel.se.

**TIPS! Hitta produkter genom att använda den produktlista som finns som pdf-fil där produkterna är sorterade i**

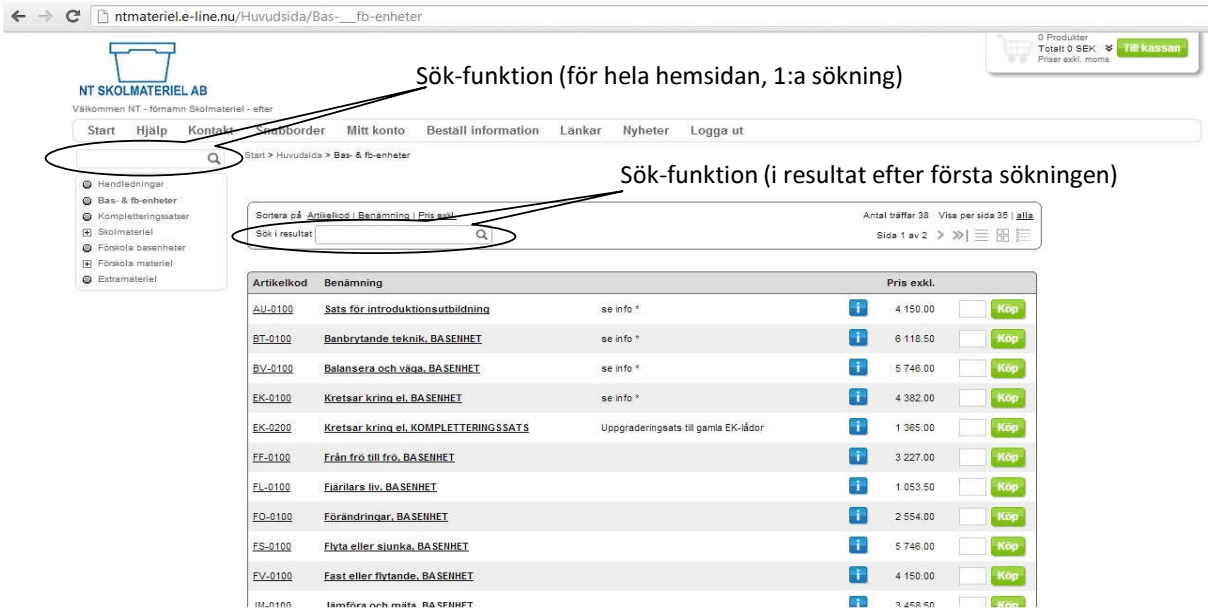
| Art.nr. | Beskrivning | Enhet | Pris/enhet | Beställt antal | Övrigt |
|---|---|---|---|---|---|
| **EXTRA MATERIEL (NTS-)** | | | | | |
| EK-4370 | Batteriprovare | st | 178,00 kr | | |
| NTS-2090 | Batteri, torrcell (D) (st) | st | 13,90 kr | | se även EK, MM, MT |
| NTS-PLAST | Bubbelplast för emballage (lpm) | lpm | 6,00 kr | | |
| NTS-2299 | Buntband för lådförslutning (20 st/fp) | fp | 15,80 kr | | |
| FL-2741 | Fjärilsbur, liten (dia 12 cm, h=20 cm) | st | 59,30 kr | | |
| NTS-2986 | Flaskborste, liten (för droppflaska och provrör) | st | 9,10 kr | | |
| KF-6293 | Förvaringslåda m lock (t glasögon) (18L) | st | 283,80 kr | | |
| NTS-2291 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L) | st | 454,20 kr | | |
| NTS-2295 | Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L) | st | 520,10 kr | | |
| XAE-6330 | Mätcylinder 100 ml, plast | st | 33,60 kr | | |
| RF-3400 | Namnspatel, trä 150 x 18 mm (100 st/fp) | fp | 85,00 kr | | |
| NTS-PACKTEJP | Packtejp med NT-logga (50mm x 66m) | rulle | 58,10 kr | | |
| NTS-2385 | Pincett, stål (10 st/fp) | sats | 151,80 kr | | |
| NTS-3860 | Skyddsglasögon | st | 36,30 kr | | Justerbara skalmar |
| NTS-2985 | Tvättpåse (f. droppflaskor mm) | st | 37,70 kr | | |
| KF-4047 | Tändsticksask, liten (m tändstickor) | fp | 6,60 kr | | |
| NTS-USB | USB-minne med nyckelband (NTA-logo) 4GB | st | 83,80 kr | | REA pga gamla loggan |
| NTS-6003 | Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampor mm) | st | 7,70 kr | | |
| NTS-6004 | Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm) | st | 7,70 kr | | |
| RF-865 | Whiteboard, A4 m X-Y-axlar (30 st/fp) | fp | 413,70 kr | | se bild nedan |
| RF-8651 | Whiteboard, A4 m X-Y-axlar (st) | st | 16,10 kr | | |
| RF-866 | Whiteboard-pennor, 4 st/fp (svart, röd, blå, grön) | fp | 46,70 kr | | |
| RF-868 | Whiteboard-pennor, grön (12 st/fp) | fp | 113,60 kr | | |
| RF-867 | Whiteboard-pennor, röd (12 st/fp) | fp | 113,60 kr | | |



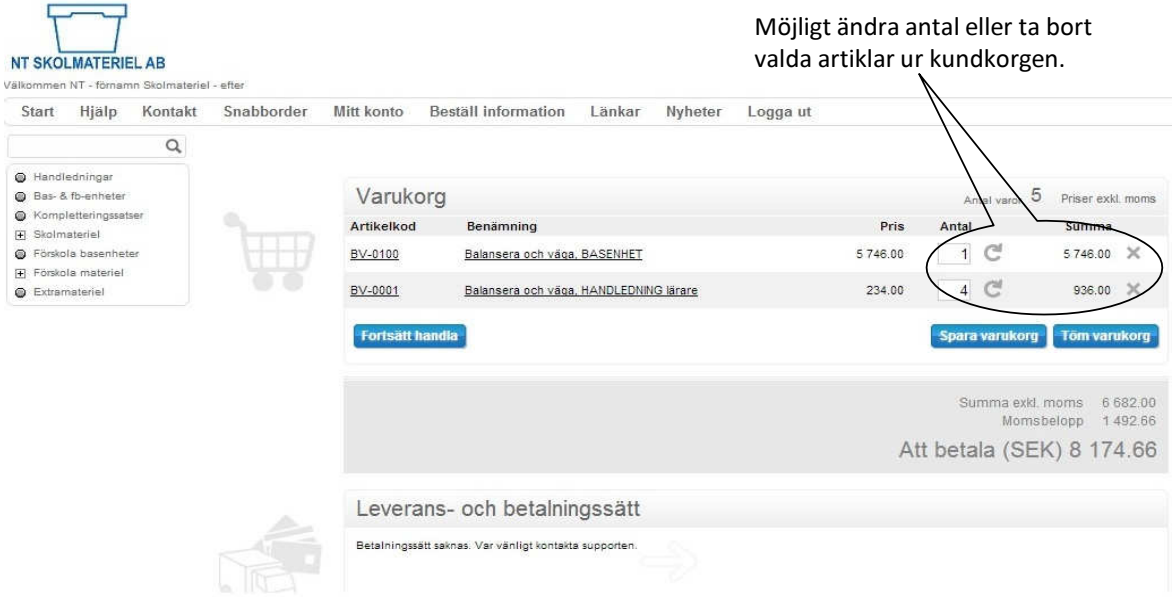


NT Skolmateriel AB levererar enheter samt förbrukningsmateriel till NTA-kunder i hela Sverige. Beställningar görs enklast via webshopen www.ntmateriel.se (kräver inloggning).




Produkterna är grupperade i olika grupper – vilka står i den vänstra spalten.
Materiel (lögsods) till de olika teman finner man under "Skolmateriel", därefter klickar man på önskat tema.
Materiel till förskoleenheterna (4F) finner man under "Förskola".
Ange önskat antal i rutan och klicka på "Köp" så läggs artikeln i kundvagnen.




Det snabbaste sättet att lägga en order med ett fåtal artiklar är att klicka på rubriken "**Snabborder**" och sedan knappa in artikelnummer och antal.
Under rubriken "**Mitt konto"** finns en mängd nyttig information, bl a order- och fakturastatistik. Där kan man även ändra sina kontaktuppgifter och inloggning.

NT Skolmateriel AB har i uppdrag av NTA Skolutveckling ekonomisk förening att utveckla och leverera NTA-handledningar och materiel.


| | |
|---|---|
| Adress | **NT Skolmateriel AB**<br>**Stockholmsvägen 26**<br>**194 61 Upplands Väsby** |
| Telefon | 08-590 340 30 |
| E-post | **info@ntmateriel.se** |
| Webbshop | www.ntmateriel.se<br>https://ntmateriel.e-line.nu/Login |

**NTA Skolutveckling** www.ntaskolutveckling.se


NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA



NATUR & TEKNIK SKOLMATERIEL AB