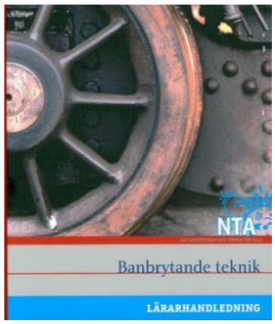
BANBRYTANDE TEKNIK är ett NTA-tema om tekniken bakom järnvägen.
Temat vänder sig till elever i årskurs 7–9. Det har sin tyngdpunkt i teknikämnet men lämpar sig mycket väl för samarbete med bland annat NO, SO, svenska och bild.
Banbrytande teknik består av tolv uppdrag om hur järnvägen kom till och hur 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	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
	BANBRYTANDE TEKNIK (BT)						
	BT-0001	Banbrytande teknik, lärarpärm (ej färg!)		st			
	BT-0002	Banbrytande teknik, handledning elev		st	slutsåld!	ingår ej i basenhet	
	BT-0100	**BANBRYTANDE TEKNIK, basenhet**		sats			
2	BT-8060	Affisch, Mekanikens gyllene regel (A3)		st	2		
7	BT-8230	Arm till kraftöverföring, 20 cm, masonite	30 st	sats	1		
7	BT-8255	Axelhållare, plast svart	40 st	sats	1		
10	BT-2090	Batteri torrcell 1,5 V (D)		st	10		
10	BT-2142	Batterihållare (10 st/fp)	10 st	sats	1		
2	BT-3642	Bomullslina, nystan (minst 25 m)	rulle	st	1		
7	BT-8258	Dubbelhäftande tejp, rulle	rulle	st	1		
4	BT-0040	DVD "Så drivs Ådalsbanans tunnlar"	DVD	st	1		
2	BT-8100	Dynamometer 5N		st	10		
2	BT-2591	Filtmatta, ca 20x20cm	10 st	sats	1		
2	BT-2592	Filtmatta, ca 40x20cm	10 st	sats	1		
3	BT-2595	Filtmatta, ca 50x100 cm		st	1		
7	BT-8320	Fryspåse, 2 liter	50 st	sats	1		
11	BT-8370	Garn	nystan	st	1		
6	BT-8180	Gula ärter (paket 0,5 kg)		st	2		
7	BT-8245	Gummihjul, mjuka, svarta	40 st	sats	1		
2	BT-2902	Gummisnodd nr 74 (9x90mm)	40 st	sats	1		
7	BT-8235	Hjul, kartong, till kraftöverföringsmodell	20 st	sats	1		
7	BT-8250	Hjulaxlar, trä	20 st	sats	1		
8	BT-8160	Hållare, provrör		st	1		
6	BT-1460	Häftmassa, ca 50-60 gr		st	1		
10	BT-2205	Kabelskalare, proffs		st	1		
6	BT-8190	Kartong, vit, ca260 gr, 10x40cm (10st/fp)	10 ark	sats	1		
10	BT-2121	Kopplingstråd isolerad, 30 m	rulle	st	1		
10	BT-3740	Kopplingstråd oisolerad, 25 m	rulle	st	1		
8	BT-8335	Kork till Al-tub		st	1		
10	BT-3432	Kork, stor (10 st/fp)	10 st	sats	1		
3	BT-8145	Korkskruv		st	1		
7	BT-8200	Kraftöverföringsmodell 1		st	1		
7	BT-8210	Kraftöverföringsmodell 2		st	1		
3, 7	BT-8140	Linjal, trä 50 cm		st	20		
8		*Läskburk, 33 cl (tom) - lev ej av NTS*					
10	BT-3772	Motor, elektrisk (11st/fp)	11 st	sats	1		
5	BT-4320	Märkpenna, vattenlöslig svart		st	1		
7	BT-8240	Plasthjul, hårda	40 st	sats	1		
7	BT-8238	Platta m 2 hål, rektangulär, t kraftöverf.	10 st	sats	1		
7	BT-2251	Påsnit, mässing	100 st	sats	2		
3, 7, 9	BT-8143	Radergummi	30 st	sats	1		
11	BT-8360	Reaktionssticka, vit kartong	10 ark	sats	1		
3	BT-8130	Rep, ca 30 m		st	1		
3	BT-8135	Reptalja med block (monterad)		st	1		
3	BT-8137	Rundstav, ca 50 cm trä (dia 25 mm)		st	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	1		
9	BT-8220	Signalskylt röd/grön, liten	60 st	sats	1		
9	BT-8355	Signalskylt röd/grön, stor	10 st	sats	1		
10	BT-2336	Sked, kaffe-, trä (30 st/fp)	30 st	sats	2		ersatt plast
4	BT-2170	Skiva, frigolit ca 40x15 cm		st	4		
4	BT-2175	Skiva, masonite/MDF ca 40x15 cm		st	2		
7	BT-8248	Skumlist, självhäftande	rulle	st	1		
3	BT-8155	Slipkloss, kork		st	5		
2	BT-8070	Ståltråd, rulle/bitar (minst 3 m)	rulle	st	1		
7	**BT-1176**	**Sugrör, papper (30 st/fp)**	30 st	sats	1		
3	BT-8150	Syl		st	1		
6, 9	BT-2321	Tandpetare, vässade	1000 st	sats	2		
3	BT-2272	Tejp, väv-, 10m	rulle	st	1		
8	BT-8330	Tub, aluminium		st	1		
8	BT-8345	Tång till burk 33cl, metall		st	10		
2	BT-2210	Tång, sidavbitare		st	1		
7	BT-8310	Underlägg, skumgummi 20x40cm		st	10		
2	BT-3852	Vagn, trä, med öglekrok		st	10		
2	BT-8120	Vikter med krok, 100 gr	10 st	sats	2		
2	BT-8125	Vikter med krok, 50 gr	10 st	sats	2		
8	BT-4043	Värmeljus (10 st/fp)	10 st	sats	3		
	BT-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)		st	1		
	BT-0051	Snö och kyla	blad	Ladda ner pdf-fil www.info.ntmateriel.se			
	BT-0052	Solkurvor	blad	Ladda ner pdf-fil www.info.ntmateriel.se			
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	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
INTRODUKTIONSUTBILDNING TILL NTA (AU)						
AU-0100	**INTRODUKTIONSUTBILDNING, BASENHET**		sats			
FS-1550	Cylinder, akryl 1,5x1,5 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-1590	Cylinder, aluminium 1,5x1,5 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-1610	Cylinder, polyeten 2,5x2,5 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-1620	Cylinder, polyeten 1,5x1,5 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-3160	Tank, plast (min 3 liter)		st	15		
FS-3180	Skruv, nylon (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-3190	Mutter, aluminium (15 st/fp)	15 st	sats	1		
FS-3200	Pärla, trä (15 st/fp)	15 st	sats	1		
BV-1150	Balansbräda (15 st/fp)	15 st	sats	1		
BV-1160	Stöd för balansbräda (15 st/fp)	15 st	sats	1		
JM-1513	Kub, Unifix® blå (150 st/fp)	150 st	sats	1		alt. BV-1511 200p
JM-1502	Kub, Unifix® röd (150 st/fp)	150 st	sats	1		alt. BV-1501 250p
TT-9455	Bildkort "Skydda", kortlek (blå)		fp	5		
TT-9500	Rep, knop-rep, (5 gröna + 5 röda)/fp		fp	3		
THU-9000	Ballonger (100 st/fp)	100 st	sats	1		
THU-2272	Tejp, väv- 10 meter		rulle	1		
FS-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	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.



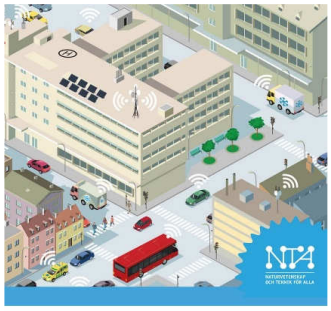
Beställning webshop: *www.ntmateriel.se*

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



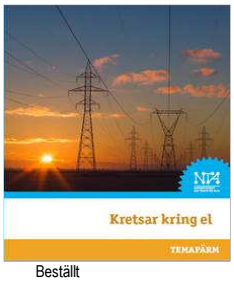
Den smartare staden

DIGITAL TEMAPÄRM

Beställning webshop: www.ntmateriel.se

Art.nr.	Beskrivning	Enhet	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			(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			extra materiel
DSS-0101	**Smartare gatubelysning (basenhet)**	**sats**			
DSS-8815	LAMP:bit (gatulampa till micro:bit)	fp	15		
DSS-8841	Mutter M3 (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8840	Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8830	Plastfot för montage	st	15		
DSS-8850	Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp)	fp	1		
DSS-2234	Skruvmejsel, stjärn-	st	1		
DSS-6293	Förvaringslåda med lock 18L, blå	st	1		
DSS-0102	**Smartare trafiksystem/äldreomsorg (basenhet)**	**sats**			
DSS-8816	STOP:bit (trafikljus till micro:bit)	fp	15		
DSS-8841	Mutter M3 (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8840	Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8830	Plastfot för montage	st	15		
DSS-8850	Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp)	fp	1		
DSS-2234	Skruvmejsel, stjärn-	st	1		
DSS-6293	Förvaringslåda med lock 18L, blå	st	1		
DSS-0103	**Smartare kylkedjor (basenhet)**	**sats**			
DSS-8820	Kablage med Temp.-sensor	st	15		
DSS-8841	Mutter M3 (ca 50 st/fp)	fp	2		
DSS-8840	Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp)	fp	2		
DSS-8835	Provrör, plast 15x100mm	st	30		
DSS-8850	Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp)	fp	1		
DSS-2234	Skruvmejsel, stjärn-	st	1		
DSS-6293	Förvaringslåda med lock 18L, blå	st	1		
DSS-0104	**Smartare säkerhetssystem (basenhet)**	**sats**			
DSS-8817	ACCESS:bit (vägbom till micro:bit)	st	15		OBS! 3*AAA-batt./bom ingår ej!
DSS-1460	Häftmassa ca 50-60gr	st	1		
DSS-8841	Mutter M3 (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8840	Skruv M3*8mm försänkt (ca 50 st/fp)	fp	1		
DSS-8843	Mutter M2 (ca 50st/fp)	fp	1		
DSS-8842	Skruv M2*6mm m skalle (ca 50st/fp)	fp	1		
DSS-8830	Plastfot för montage	st	15		
DSS-8850	Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp)	fp	1		
DSS-2234	Skruvmejsel, stjärn-	st	1		
DSS-6293	Förvaringslåda med lock 18L, blå	st	1		
NTS-6004	Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm)	st	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	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
EK-0001	Kretsar kring el, lärarpärm (färgtryck)					klar maj 2024, **Ny!**
EK-0100B	**KRETSAR KRING EL, basenhet inkl 15 st temabok**		sats			
EK-0002	**Kretsar kring el, temabok elev**		st	**15**		Ny temabok, ingår fr 2025
EK-2091	Batteri, torrcell (D) (60 st/fp)	60 st	sats	1		
EK-2141	Batterihållare (30 st/fp)	30 st	sats	1		
EK-2171	Blandade föremål (15 st/fp, 12 fp/sats)	12 fp	sats	1		**Rev. 2024**
EK-2171A	*Träpinne (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171B	*Blyertspenna, kort (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171C	*Aluminiumspik (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171D	*Aluminiumnät (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171E	*Mässingsspik (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171F	*Påsnit (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171G	*Bricka, stål (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171H	*Kopparremsa/-bricka (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171I	*Plastgem (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171J	*Piprensare, kort (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171K	*Glaskula (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2171L	*Plastnät (15 st/fp) - ingår i EK-2171*					
EK-2300	**Bricka, papp (ca 180x135mm)**		st	10		**Ny!**
EK-2350	Bägare, papp- ca 15 cl (40 st/fp)	40 st	sats	1		
EK-3595	**Doppelektrod, inkl 9V-batteri**		st	1		**Ny!**
EK-4510	**Elmotor, t solcell (lätt driven), 0,5V-3V, start 30mA**		st	1		**Ny!**
EK-4515	**Fläkt / propeller**		st	1		**Ny!**
EK-1031	Gem, litet (100 st/fp)	100 st	sats	2		
EK-1027	**Gem, plast-, min 35 mm (20 st/fp)**	20 st	sats	1		**Ny!**
EK-2101	Glödlampa, liten (60 st/fp)	60 st	sats	1		
EK-2205	Kabelskalare, proffs		st	2		
EK-4208	**Kartongark, min 300 gr, A4 (30 st/fp)**	30 st	sats	1		**Ny!**
EK-2191	Klämma, lednings- (60 st/fp) - ändrad fp	**60 st**	**sats**	1		ändrat antal
EK-2121	Kopplingstråd, isolerad, rulle 30 m		st	2		
EK-2153	Lamphållare (45 st/fp) - ändrad fp	**45 st**	**sats**	1		ändrat antal
EK-2199	**Magisk boll, för sluten krets**		st	1		**Ny!**
EK-5190	**Pappskiva, well 8x15 cm**		st	16		**Ny!**
EK-1292	Påse, plast 15x20 cm (30 st/fp)	30 st	sats	1		
EK-2251	Påsnit, mässing (100 st/fp)	100 st	sats	2		
EK-2231	Skruvmejsel		st	2		
EK-3690	**Skruv, stål M10 x 20 mm (30 st/fp)** - Strömbrytare t. lamphållare	30 st	sats	1		**Ny!**
EK-4520	**Solcell 1,5V 400mA, ca 60x90mm (till fläkt+elmotor)**		st	1		**Ny!**
EK-2095	Solcell, 60x30 mm (10st/fp)	10 st	sats	2		
EK-2097	**Summer (för ljudsignal)**	15 st	sats	1		**Ny!**
EK-2271	Tejp, maskering 2 cm, rulle		st	8		
EK-2210	Tång, sidavbitare		st	1		
EK-2220	Tång, spets-		st	1		
EK-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1		
NTS-2090	Batteri, torrcell D (st)	*extra*	st			
EK-4370	Batteriprovare	*extra*	st			
EK-3505	Bricka, koppar-, för galv cell (75 st/fp)	*extra*	sats		(Voltas stapel)	
EK-3506	Bricka, zink-, för galv cell (75 st/fp)	*extra*	sats		(Voltas stapel)	
EK-3012	**Citronsaft, pressad ca 2 dl**	*extra*	st		(Voltas stapel)	ersätter ättika
EK-3011	Citronsyra (för rengöring av zinkbrickor)	*extra*	påse			
EK-2172	**Förvaringslåda till Blandade föremål (16 fack)**	*extra*	st			justerbara fack
EK-2280	Glödlampa trasig	*extra*	st			
EK-2962	Kaffefilter (100 st/fp)	*extra*	sats		(Voltas stapel)	
EK-2122	Kopplingstråd, magnetkontakt (15 cm)	*extra*	st			NTA S-mtrl
EK-2123	Kopplingstråd, magnetkontakt (30 cm)	*extra*	st			NTA S-mtrl
EK-2152	Lamphållare, skruvsockel (5 st/fp)	*extra*	sats			NTA S-mtrl
EK-2381	Pincett, plast (16 st/fp)	*extra*	sats		(Voltas stapel)	alt. NTS-2385 (stål)
NTS-2385	Pincett, stål (10 st/fp)	*extra*	sats		(Voltas stapel)	
EK-4312	Plansch, "Earth at night"	*extra*	st			

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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
FRÅN FRÖ TILL FRÖ (FF)							
FF-0001	Från frö till frö, lärarpärm (färgtryck)						
FF NTA S-INLAGA	- Frö till frö, NTA S-inlaga (info på webshop)		*extra*				Utgående!
FF-0099	*FRÅN FRÖ TILL FRÖ, förbrukning*						
FF-0100B	**FRÅN FRÖ TILL FRÖ, basenhet inkl 15 st temabok**						
FF-0002	**Från frö till frö, temabok elev**		st	**15**	0		ingår fr 2025
FF-3360	Behållare för plantering, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
FF-2581	Behållare, vatten-, plast 5,8L		st	4	0		Ny 2023
FF-2370	Bi, torkat (ca 60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
FF-2451	Blompinne, trä (32 st/fp)	32 st	sats	1	1		
FF-2301	Bricka, papp (30 st/fp) (ca 180x135mm)		sats	1	1		
FF-2350	Bägare, papp- ca 15cl (40 st/fp)	40 st	sats	1	1		
FF-1421	Bägare, plast-PP 30 ml (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
FF-2310	Böna, lima-, torkad (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
FF-2590	Duk, bevattning (4 st/fp)	4 st	sats	1	1		
FF-2610	Filtruta med kopparsulfat (4 st/fp)	4 st	sats	1	1		
FF-2400	Frö, Wisconsin Fast Plants® (ca 300 st)	ca 300 st	sats	1	1		
FF-2391	Förstoringsglas, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
FF-2410	Gödning, påse 60 g		st	1	1		
FF-2420	Jord, blom-, 4 liter		st	2	2		
FF-4181	Lock, plast stansat t 5,8L (t FF-2581)		st	4	0		Ny 2023
FF-2560	Odlingskub, frigolit (30 kuber)	30 st	sats	1	1		
FF-2471	Pensel, mjuk (min 5 st/fp)	>5 st	sats	1	0		
FF-2381	Pincett, plast (16 st/fp)	16 st	sats	2	0		alt. NTS-2385 (stål)
FF-2341	Pipett, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	1		
FF-3491	Påsförslutarband, uppbindning (ca 50 st/fp)		sats	1	1		
FF-2336	Sked, kaffe-, trä (30 st/fp) **	30 st	sats	1	1		
FF-2321	Tandpetare, ask		st	1	1		
FF-2600	Veke till odlingskub (150 st/fp)	150 st	sats	1	1		
FF-2440	Växtskylt (32 st/fp)	32 st	sats	1	1		
FF-2625	**Belysningssys. LED-ramper (utan stativ) inkl låda**		sats	1	0		
FF-2621	*LED-ramp #1, 15W, 60cm m strömadapter*	1	*st*	*reservdel*			Ny 2022
FF-2622	*LED-ramp #2, 15W, 60cm m koppl.kabel*	1	*st*	*reservdel*			Ny 2022
FF-2500	*Låda t armatur, wellpapp, öppningsbar*	1	*st*	*reservdel*			Ny anpassad t LED 2022
FF-2660	**Stativ för belysningssystem med kedja+krok+gem**		sats	1	0		
FF-2668	*Upphängning, kedja+krok+gem (2 st/fp)*	*2 fp/stativ*	*sats*	*reservdel*			Ny 2022
FF-2670	*Överliggare utan muff*	*1 st/stativ*	*st*	*reservdel*			
FF-2675	*Överliggare med muff*	*1 st/stativ*	*st*	*reservdel*			
FF-2680	*Ben*	*2 st/stativ*	*st*	*reservdel*			
FF-2685	*Fot*	*4 st/stativ*	*st*	*reservdel*			
FF-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1	0		
RF-4311	Fyrfärgsplansch, Humlor i Sverige	*extra*	st	*extra*			
NTS-2385	Pincett, stål (10 st/fp)	*extra*	sats				
FF-2631	*Kåpa till armatur, transparent*		*st*	*reservdel*			NTS har ett litet lager
FF-2640	*Lysrör, naturligt ljus (1 st/fp)*		*st*	*reservdel*			NTS har ett litet lager
FF-2580	*Behållare, vatten-, plast*		*st*				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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
FJÄRILARS LIV (FL)							
FL-0001	**Fjärilars liv, Lärarpärm (färgtryck)**						
FL-0099	*FJÄRLIARS LIV, förbrukningsenhet*						
FL-0100	**FJÄRILARS LIV, basenhet m fjärilshus i tyg**						
FL-2745	Fjärilshus, tyg (dia 30 cm, h=32 cm)		*st*	2	0		Ny std 2024
FL-4310	Fyrfärgsplansch, Fjärilars liv		st	1	1		
FL-2391	Förstoringsglas, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
FL-2730	Infoblad, beställning larver		st	1	1	finns att ladda ner på info.ntmateriel.se	
FL-2770	Matningsutrustning		sats	1	1		
FL-4320	Märkpenna, vattenlöslig		st	1	0		
FL-2720	Sidenduk, vit, ca 25x25 cm **		st	1	0		
FL-2335	Sked, kaffe-, trä ***		st	1	1		
FL-2920	Toalettpapper, rulle **		st	1	0		
FL-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1	0		
FL-2741	Fjärilsbur, liten (dia 12 cm, h=20 cm)		*extra*	0	0		

Matningsutrustningen innehåller:							
NTS-2351	*Bägare, papp-, 100 ml*	4 st					
NTS-2801	*Petriskål, plast*	2 st					
FL-2770A	*Socker, strö-, 100 g*	1 st					
FL-2770B	*Skumplast, rund*	*4 st*		*/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*		går att beställa
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.
Temat reviderades 2013 (översyn av materiel 2019).



Beställning webshop: www.ntmateriel.se

FLYTA ELLER SJUNKA (FS)

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

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

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

Extramateriel

NTS-2986	Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör)	*extra*	st	0	0		
NTS-2385	Pincett, stål (10 st/fp)	*extra*	sats				
NTS-2985	Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska)	*extra*	st	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	**tgått, passar endast gamla vitmjölkiga FO-1421**			

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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR (FV)							
FV-0001	Fasta ämnen och vätskor, lärarpräm (färgtryck)		st				
FV-0099	*FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR, förbrukning*						
FV-0100B	**FASTA ÄMNEN OCH VÄTSKOR, basenhet inkl 15 st temabok**						
FV-0002	**Fasta ämnen och vätskor, temabok elev**		st	**15**	0		ingår fr 2025
FV-3440	Boll, gummi blå (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3540	Bricka, mässing 11x21 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3510	Bricka, stål dia 11x22 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1407	Bägare, PP-plast 12cl (100 st/fp)	100 st	sats	1	0	NY! enbart lock FV-1412 passar	
FV-1366	Bägare, RPET **30cl** (50 st/fp)	50 st	sats	1	0	**ny modell okt2025**	
FV-1541	Cylinder, akryl 2,5x2,5 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3595	Dopp-elektrod (konduktivitetsmätare)	1 st	st	1	0		
NTS-6005	Utbytesbatteri 9V (dopp-elektrod)		st	*reservdel*			
FV-2391	Förstoringsglas, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
FV-1021	Gem, stort (100 st/fp)	100 st	sats	1	0		
FV-3420	Golfpeg, trä röd (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3500	Hårnål, svart metall, liten (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3470	Juvel, plast åttkantig (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3560	Knapp, metall (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3450	Knapp, plast röd (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3430	Kork (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1490	Kub, akrylplast (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-8580	Kub, kartong 6x6x6 cm, neutral		st	15	0		
FV-1480	Kub, trä blå (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1512	Kub, Unifix® blå, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3480	Kula, stål (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3591	Lim, skol- (1 liter)		st	2	2		
FV-3580	Linjal, plast 30 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3165	Lock t tank 2L/5L, plast		st	15	0		
FV-1412	Lock till bägare 12cl, PET (100 st/fp)	100 st	sats	1	0	Nytt lock! Passar endast FV-1407	
FV-4191	Magnet, 25x20x5 mm m hål (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
FV-3460	Mutter, stål 11 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1671	Notisblock 75x125 mm		st	1	1		
FV-3621	Olja, vegetabilisk 1 liter		st	1	1		
FV-1331	Pingisboll, vit (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-3490	Piprensare, röd (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1292	Påse, plast 15x20 cm (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
FV-3631	Sirap, 0,5 liter		st	2	2		
FV-2338	Sked, kaffe-, plast, vit, stabil (60 st/fp)	60 st	sats	1	0		Ny 2023
FV-1351	Sked, plast-, kraftig blå (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-1176	Sugrör, papper (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
FV-3174	Tallrik, papp-, djup, vit		st	30	0		
FV-3162	Tank, 2L, plast (ersätter plastskål)		st	15	0		
FV-3550	Tvättsvamp blå (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
FV-4200	Vaxat papper (50 ark/fp)	50 ark	sats	1	1		
FV-3600	Vätska, grön 1 liter (tvål-karaktär)		st	1	1		
FV-3610	Vätska, röd 1 liter (schampo-karaktär)		st	1	1		
FV-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	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	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
JÄMFÖRA OCH MÄTA (JM)						
JM-0001	Jämföra och mäta, lärarpärm (färgtryck)					rev. 2021
JM-0100	**JÄMFÖRA OCH MÄTA, basenhet**		sats			
JM-3640	Bomullslina, min 40 m		rulle	2		
JM-3330	Färgkrita, blå (15 st/fp)	15 st	sats	1		
JM-3320	Färgkrita, röd (15 st/fp)	15 st	sats	1		
JM-4260	Groda, plast- (32 st/fp)	32 st	sats	1	Nya kraftigare grodor VT2021	
JM-1513	Kub, Unifix® blå (150 st/fp)	150 st	sats	5		
JM-1502	Kub, Unifix® röd (150 st/fp)	150 st	sats	5		
JM-1012	Penna, blyerts ovässad (100 st/fp)	100 st	sats	1		
JM-2871	Pinne trä, för omrörning (250 st/fp)	250 st	sats	1		
JM-1312	Påse, plast 20x25 cm (30 st/fp)	30 st	sats	1		
JM-4230	Räknemaskinpapper, rulle, vita ***		st	**20**	Ersätter rosa/vit-färgade 2024	
JM-2337	Sked, kaffe-, trä (100 st/fp) **	100 st	sats	1	Ny ersatt plast 2023	
JM-8595	Stickor, färgade (ca 1000 st/fp)	**1000** st	sats	1		ny fp april 2026
JM-2271	Tejp, maskering 2 cm, rulle		st	1		
JM-4380	Trådrulle, tom (100 st/fp)	100 st	sats	1		
JM-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1		
JM-1025	*Spännpapper, rulle (B=50 cm, L=25 m)*	*extra*	*st*		*utgående, lager säljs slut*	
JM-1940	*Märkpenna, permanent röd*		*st*		*utgår rev.2021HT*	
JM-1671	*Notisblock 75x125 mm*		*st*		*utgår rev.2021HT*	
JM-2321	*Tandpetare, ask*		*st*		*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.
Temat reviderades 2016.

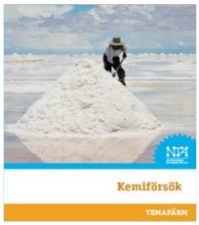


Art.nr.	Beskrivning		Enhet	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
JORD (JO)							
JO-0001	Jord, lärarpärm (färgtryck)						
JO-0099	*JORD, förbrukning*						
JO-0100	**JORD, basenhet**		sats				
JO-3360	Behållare för plantering, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
JO-3410	Beställningskort, daggmask *(fri pdf-fil på hemsida)*		st	1	1		
JO-3380	Bomullstuss	ca 100 st	sats	1	0		
JO-2303	Bricka, papp (15 st/fp) (ca 180x135mm)	15 st	sats	3	1		
JO-1366	Bägare, RPET **30cl** (50 st/fp)	50 st	sats	2	2		**ny modell okt2025**
JO-1422	Bägare, plast-PP 30 ml (200 st/fp)	200 st	sats	1	1		
JO-3370	Frö, ärtpåse (ca 75 st/fp)	ca 75 st	sats	1	1		
JO-2391	Förstoringsglas, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
JO-2430	Jord, blom-, 4 liter		st	2	2		
JO-2962	Kaffefilter (100 st/fp)	100 st	sats	2	0		
JO-1092	Kartong A4 160 g vit (45 st/fp)	45 st	sats	2	0		
JO-1841	Klistermärke, 3 färger, dia 1,3 cm (32 st/färg)	96 st	sats	1	1		
JO-3350	Lera, hink 3 l		st	1	1		
JO-2872	Pinne trä, för omrörning (140 st/fp)	140 st	sats	1	1		
JO-2341	Pipett, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
JO-3130	Provrör, plast m lock, 1,6x11 cm (75 st/fp)	75 st	sats	1	1		
JO-1291	Påse, plast 15x20 cm (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
JO-3120	Rör, plast 1,6x11 cm, öppet (48 st/fp)	48 st	sats	1	1		
JO-3100	Rör, plast 5x16 cm, öppet (15 st/fp)	15 st	sats	2	0		
JO-3340	Sand, ren 5 kg (hink 3 L)		st	1	1		
JO-1345	Sked, mat-, trä		st	3	0		
JO-3401	Spatel, tung-, trä (2 st/fp)	2 st	sats	1	0		
JO-2271	Tejp, maskering 2 cm, rulle		st	1	1		
JO-2951	Tratt, plast ca 75 mm (10 st/fp)	10 st	sats	3	0		
JO-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)		st	1	0		
JO-4280	Kompost, klassrum-, komplett	*extra*	st	0	0		
JO-4281	*Kompost, träställning inkl skruv*		st	reservdel			
JO-4282	*Vingmutter till kompost/pendelur*		st	reservdel			
JO-4285	*Skiva, plast, till kompost*		st	reservdel			
JO-4286	*Mellanvägg, plast, till kompost*		st	reservdel			
NTS-2986	Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör)	*extra*	st	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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris	
KEMIFÖRSÖK (KF)								
KF-0001	Kemiförsök, lärarpärm (färgtryck)							
KF-0002	Kemiförsök, temabok elev							
KF-0099	*KEMIFÖRSÖK, förbrukning*		*sats*					
KF-0100B	**KEMIFÖRSÖK, basenhet inkl 15 st temabok**		sats					
KF-0002	**Kemiförsök, temabok elev**		st	**15**	0			ingår fr 2025
KF-3940	Alun, hink 1 liter (gul)		st	1	1			
KF-4010	Bakform, alu, rund 8 cm (25 st/fp)	25 st	sats	1	1			
KF-3041	Bikarbonat, hink 1 liter (blå)		st	1	1			
KF-4000	Bricka, test- fyrfärg (15 st/fp)	15 st	sats	1	0			
KF-3951B	Burk, plast (anv. m. lock) (40 st/fp)*	40 st	sats	2	0			
KF-1442	Bägare, mät-, plast, 30 ml (90 st/fp)	90 st	sats	1	0			
KF-1390	Bägare, RPET **30cl** (15 st/fp)	15 st	sats	1	0			**ny modell okt2025**
KF-1425	Bägare, plast-PP 30 ml (15 st/fp)	15 st	sats	1	1		Ny större dia, passar m KF-1435	
KF-3011	Citronsyra, påse		st	1	1			
KF-4066	Diskmedel, transparent, flaska ca 5 dl (YES)		st	1	0			
KF-2982	Droppflaska, 10 ml m lock (60 st/fp)	60 st	sats	2	0			
KF-3022	Flaska med lock, 250 ml		st	2	0			
NTS-2986	Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör)		st	2	0			
KF-2391	Förstoringsglas, plast (30 st/fp)	30 st	sats	1	0			
KF-4068	Hushållsfärg, gul (ca 30 ml)		st	1	1			
KF-3005	Hushållspapper, rulle		st	1	1			
KF-4061	Jodlösning 250 ml, 0,1%		st	1	1			
KF-2962	Kaffefilter (100 st/fp)	100 st	sats	1	0			
KF-1832	Klistermärke, 5 färger (64 st/färg)	320 st	sats	1	0			
KF-4030	Klädnypa, trä (25 st/fp)	25 st	sats	1	0			
KF-1435	Lock till bägare 30 ml, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	1		Ny större dia, passar KF-1425/23	
KF-3951L	Lock, vit (till KF-3950B) (40 st/fp)*	40 st	sats	2	0			
KF-3911	Mjöl, potatis-, 0,5 kg		st	1	1			
KF-3913	Mjöl, potatis-, hink 1 liter (orange)		st	1	1			
KF-2000	Märkpenna, permanent, 6 färger	6 st	sats	1	1			
KF-3621	Olja, vegetabilisk 1 Liter		st	1	0			
KF-4020	Pajform, aluminium, rund 23 cm		st	4	4			
KF-1102	Papper A5 100 g svart (60 st/fp)	60 st	sats	1	1			
KF-2803	Petriskål, plast 92 x 16 mm (45 st)	45 st	sats	1	0			
KF-2341	Pipett, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	0			
KF-1325	Påse, papper, brun (st)		st	15	0			
KF-1281	Påse, plast 10x15 cm (30 st/fp)	30 st	sats	1	1			
KF-1321	Påse, plast 30x40 cm (20 st/fp)	20 st	sats	1	1			
KF-4172	Rödkål, torkad (ca 7 gram/påse)		sats	1	1			
KF-3970	Sked, 1 ml, plast (80 st/fp)	80 st	sats	1	0			
KF-6200	Skyddsglasögon (31 st/fp)		sats	1	0			
KF-2784	*Socker, strö- 1 kg (för egen påfyllnad av KF-2783)*		*st*					
KF-2783	Socker, strö-, hink 1 liter (röd)		st	1	1			
KF-3930	Talk, hink 1 liter (grön)		st	1	1			
KF-2302	Tallrik/Skyddsbricka, papper (20 st)	20 st	sats	1	1			
KF-2321	Tandpetare, ask		st	1	1			
KF-3015	Tvättmedel, pulver, påse		st	1	1			
NTS-2985	Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska)		st	2	0			
KF-4047	Tändsticksask, liten (m tändstickor)		st	3	0			
KF-4040	Värmeljus (3 st/fp)	3 st	sats	2	2			
KF-3010	Ättika 12% 0,5 liter		st	1	1			
KF-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)		st	1	0			
NTS-3861	Förvaringspåse för skyddsglasögon	*extra*	st					
KF-6293	Förvaringslåda m lock (t glasögon) (18L)	*extra*	st					
NTS-4035	Sil, liten m handtag	*extra*	st					
LJUD-3645	Snöre, mattvarp (ca 300 m) (t kristall-odling)	*extra*	st					
NTS-2951	Tratt, plast ca 75 mm	*extra*	st					
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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
MM-0001	Magneter och motorer, lärarpärm (färgtryck)						
MM-0003	Framtidens kommunikationer (MM), Teknikuppdrag häfte					Utgått, pdf-fil finns på NTAs hemsida!	
MM-0099	*MAGNETER OCH MOTORER, förbrukning*		*sats*				
MM-0100B	**MAGNETER OCH MOTORER, basenhet inkl 15 st temabok**						
MM-0002	**Magneter och motorer, elevbok**		st	**15**	0		ingår fr 2025
MM-2092	Batteri, torrcell (D) (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-2141	Batterihållare (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-2180	Blandade föremål i påse nr 2 (14 st/fp, 10 fp/sats)	10 fp	sats	1	1		
MM-3641	Bomullslina, min 40 m		rulle	1	1		
MM-3522	Bricka, stål dia 7x16 mm (500 st/fp)	500 st	sats	1	0		
MM-1365	Bägare, RPET 30cl (40 st/fp)	40 st	sats	1	1		
MM-3270	Folie, aluminium		st	1	1		
MM-1031	Gem, litet (100 st/fp)	100 st	sats	3	3		
MM-2101	Glödlampa, liten (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
MM-2893	Gummisnodd nr 16 (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
MM-2901	Gummisnodd nr 74 (60 st/fp)	60 st	sats	1	1		
MM-3710	Järnfilspån 50 g, med ströare		st	1	0		
MM-2205	Kabelskalare, proffs		st	3	0		
MM-1823	Klistermärke, röd, runt 1,3 cm (4*32 st)	128 st	sats	1	1		
MM-3660	Knappnål (ca 30-40 st/fp)	min 30 st	sats	1	1		
MM-3650	Kompass (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-2121	Kopplingstråd, isolerad, rulle 30 m		st	3	3		
MM-3750	Kopplingstråd, lackerad, rulle 25 m		st	1	1		
MM-3740	Kopplingstråd, oisolerad, rulle 25 m		st	1	1		
MM-2151	Lamphållare (30 st/fp)	30 st	sats	2	0		
MM-1371	Lock till bägare 30cl, RPET, utan hål (45 st/fp)	45 st	sats	1	1		ny modell, utan hål
MM-2166	Lysdiod, 5 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
MM-4191	Magnet, 25x20x5 mm m hål (30 st/fp)	30 st	sats	3	0		
MM-4187	Magnet, stav-, enfärgad, liten (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
MM-4185	Magnet, stav-, röd/vit el. röd/grön, stor		st	1	0		
MM-4186	Magnetnål, 10 cm		st	1	0		
MM-3770	Motor, elektrisk (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-2452	Pinne trä, dia 4 x 110 mm (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
MM-3760	Sandpapper, bit av ark (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-3680	Skruv, mässing M6x80 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
MM-3690	Skruv, stål M10 x 20 mm (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		ändrad fr 3/8 tum t M10, 2024
MM-3700	Skruv, stål M6x80 mm (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-2232	Skruvmejsel		st	6	0		
MM-3402	Spatel, tung-, trä (15 st/fp)	15 st	sats	1	1		
MM-3670	Spik, järn (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
MM-4188	Stav, icke-magnetisk, enfärgad, liten (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
MM-1176	Sugrör, papper (30 st/fp) **	30 st	sats	3	3		
MM-3780	Tejp, el-, PVC-plast, rulle		st	1	1		
MM-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1	0		
EK-4370	Batteriprovare	*extra*	st	0	0		
MM-2242	Låda, well (st)	*extra*	st	0	0		
NTS-2090	Batteri, torrcell D (st)	*extra*	st	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).



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

	Art.nr.	Beskrivning		Enhet	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
	MÖNSTER OCH ALGEBRA							
	MA-0001	Mönster och algebra, lärarpärm (färgtryck)		st				
Uppdrag	*MA-0099*	*MÖNSTER OCH ALGEBRA, förbrukningssats*		sats				
nr	***MA-0100***	**MÖNSTER OCH ALGEBRA, basenhet**		sats				
4	MA-8540	Almanacksblad, tomt (30 st/fp)	30 st	sats	1	1		
5	MA-8545	Bönor, röda		paket	1	0		
1	MA-8501	Djur, plast (min 120 st/fp)	120 st	sats	1	0		
3	MA-8518	Etikett till förvaringspåsar, förtryckt (65 st/fp)	65 st	sats	1	0		
3	MA-9300	Ficklampa LED, liten (inkl 3*AAA-batterier)		st	1	0		
2	MA-8510	Flodillustration, A4 (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
8	MA-1460	Häftmassa ca 50-60 gr		st	1	1		
12	MA-8593	Kort, "Tänk på ett tal" (7*15 kort/fp)	105 st	sats	1	0		
8	MA-8580	Kub, kartong 6x6x6 cm, neutral		st	27	0		
8	MA-8582	Kub, kartong, förtryckt 2x2x2 cm		st	15	0		
8	MA-8583	Kub, kartong, förtryckt 3x3x3 cm		st	15	0		
8	MA-8584	Kub, kartong, förtryckt 4x4x4 cm		st	15	0		
8	MA-8588	Kub, multilink-, 20x20 mm (500 st/fp)	500 st	sats	2	0		
6	MA-8555	Kvadrater, kartong, 10x10 cm (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
6	MA-8550	Kvadratiska markörer, färgade	10k st	sats	1	0		
2	MA-8531	Lina, 3 m		st	1	0		
3	MA-2242	Låda, wellpapp		st	15	0		
7	MA-8564	Markör, kartong 4x4 cm, kardborre (45 st/fp)	45 st	sats	1	0		
11	MA-8591	Memorykort, djur (72 st/fp)	72 st	sats	1	0		
11	MA-8592	Memorykort, pall/stol (48 st/fp)	48 st	sats	1	0		
3	MA-8520	Miniräknare		st	15	0		
11	MA-1251	Modellera, 200 g (byggmaterial djur)		st	3	0		
5	MA-2000	Märkpenna, permanent, 6 färger	6 st	sats	1	0		
3	MA-1671	Notisblock 75x125 mm		st	15	15		
8	MA-1675	Notisblock, färgade blad 50x50 mm		st	1	1		
2	MA-8506	Nyckelband/markeringsband		st	2	0		
3	MA-8512	Ordinstruktioner (15*10 kort/fp)	150 st	sats	1	0		
3	MA-8513	Ordinstruktioner, lärare (10 kort/fp)	10 st	sats	1	0		
9	MA-1096	Papper, A3 vit 100g		st	2	0		
6	MA-1142	Papper, rutat 5x5 mm, A4 (ca 100 ark/block)		block	5	0		
5	MA-1332	Pingisboll (18 st/fp)	18 st	sats	1	0		
10	MA-8590	Pinne, trä-, rund ca 40 cm (50 st/fp)	50 st	sats	1	0		
3&5	MA-1292	Påse, förvaring-, plast 15x20 cm (30 st/fp)	30 st	sats	3	0		
4	MA-8544	Ramar till talkort, transparent (15 ark/fp)	15 ark	sats	1	0		
7	MA-8570	Räknestavar, cuisenaire (300 st/fp)	300 st	sats	1	0		
5	MA-8532	Snöre, ca 7 cm (20 st/fp)	20 st	sats	1	0		
7	MA-8560	Stav, trä-, med kardborreband l=16 cm		st	1	0		
7	MA-8561	Stav, trä-, med kardborreband l=24 cm		st	1	0		
7	MA-8576	Stavar, trä-, 20x10x120 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
7	MA-8572	Stavar, trä-, 20x10x50 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
7	MA-8574	Stavar, trä-, 20x10x80 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
7	MA-8578	Stavar, trä-, 30x10x120 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
7	MA-8573	Stavar, trä-, 30x10x50 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
7	MA-8575	Stavar, trä-, 30x10x80 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
10	MA-8595	Stickor, färgade (ca 1000 st/fp)	**1000** st	sats	**3**	0		ny fp april 2026
3	MA-8514	Talinstruktioner A (15*10 kort/fp)	150 st	sats	1	0		
3	MA-8516	Talinstruktioner B (15*10 kort/fp)	150 st	sats	1	0		
4	MA-8542	Talkort (5*15 st/fp)	75 st	sats	1	0		
2	MA-8507	Träfigurer, små (30 st/fp)	30 st	sats	1	0		
2	MA-8505	Träfigurer, stora (60 st/fp)	60 st	sats	3	0		
3	MA-8525	Tyg, 3 x 1,2 m		st	2	0		
5	MA-8552	Tändsticksask (10 askar/fp)	10 ask	sats	23	0		
	MA-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)		st	1	0		
3	MA-2090	Batteri, torrcell D (till ficklampa)		st	*reservdel*		*D/AA/AAA beror på lamptyp	
3	NTS-6003	Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampa mm)		st	*reservdel*		*D/AA/AAA beror på lamptyp	
3	NTS-6004	Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm)		st	*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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
PAPPER (PP)						
PP-0001	Papper, lärarpärm (färgtryck)					
PP-0099	*PAPPER, förbrukningsenhet*	*sats*				
PP-0100B	**PAPPER, basenhet inkl 15 st temabok**	sats				
PP-0002	**Papper, elevbok**	st	**15**	0		ingår fr 2025
PP-1447A	Burk, rund med gängor, 2 dl	st	30	0		
PP-1447B	Lock med tätning till burk, 2 dl	st	30	0		
PP-1775	Däckelram med form	st	8	0		
PP-1775A	*Däckelram med nät*	*st*	*reservdel*			
PP-1775B	*Däckelram, form (utan nät)*	*st*	*reservdel*			
PP-4250	Falsben	st	15	0		
PP-2392	Förstoringsglas, plast (15 st/fp)	15 st sats	1	0		
PP-4255	Hobby/Modellkniv	st	15	0		
PP-1770	Kar, plast, ca 10 liter	st	8	0		
PP-4208	Kartongark, min 300 gr, A4 (30 st/fp)	30 st sats	1	1		
PP-4209	*Kartongmodeller (5 sorter á 5 st/fp) - Köpes numera styckvis, SE NEDAN*					
PP-4209A	Kartongmodell Kapsel, kvist 7 cm	st	5	5		
PP-4209B	Kartongmodell Brevpack 150x100x27 mm	st	5	5		
PP-4209C	Kartongmodell Visitkortslåda	st	5	5		
PP-4209D	Kartongmodell Flyttkartong mini, well	st	5	5		
PP-4209E	Kartongmodell Kub, 6x6x6 cm, neutral	st	5	5		
PP-4005	Kavel, trä (8 st/fp)	8 st sats	1	0		
PP-3351	Lera, kaolin hink ca 1,3 L	st	1	1		
PP-4206	Läskpapper, ark ca 25x21cm	30 st sats	**3**	**3**		**ny 30p (tid 10p)**
PP-1103	Papper A5 100 g svart (10 st/fp)	10 st sats	1	1		
PP-2341	Pipett, plast (15 st/fp)	15 st sats	1	1		
PP-4257	Skärunderlag	st	15	0		
PP-3555	Tvättsvamp	st	20	0		
PP-4207	Wellpapp A4 (30 st/fp)	30 st sats	1	1		
PP-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)	st	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	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
RÖRELSE OCH KONSTRUKTION (RK)							
RK-0001	Rörelse och konstruktion, lärarpärm (färgtryck)						
RK-0003	Framtidens fordon (RK), Teknikuppdrag häfte					Utgått, pdf-fil finns på NTAs hemsida!	
RK-0099	*RÖRELSE OCH KONSTRUKTION, förbr.*		*sats*				
RK-0100B	**RÖRELSE OCH KONSTRUKTION, basenhet inkl 15 st temabok**						
RK-0002	**Rörelse och konstruktion, temabok elev**		st	**15**	0		ingår fr 2025
RK-3850	Block, trä 5x8x9 cm (20 st/fp)		st	20	0		
RK-3830	Bokstöd med halkskydd		st	10	0		
RK-3642	Bomullslina, nystan (minst 25 m)		rulle	1	0		
RK-3521	Bricka, stål dia 7x16 mm (220 st/fp)	220 st	sats	1	0		
RK-1423	Bägare, plast-PP 30 ml (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
RK-8100	Dynamometer 5N		st	1	0		
RK-1021	Gem, stort (100 st/fp)	100 st	sats	1	0		
RK-2892	Gummisnodd nr 16 (100 st/fp)	100 st	sats	1	1		
RK-2902	Gummisnodd nr 74 (40 st/fp)	40 st	sats	1	1		
RK-1113	Kartongark, min 300 gr, A4 (10 st/fp)	10 st	sats	1	1		
RK-3900	K'NEX®, byggbit (1496 st)		sats	1	0		
RK-3805	Måttband 10 m-rulle		st	10	0		
RK-1142	Papper, rutat 5x5 mm, A4 (ca 100 ark/block)	100 st	sats	2	2		
RK-3880	Propeller, plast 18 cm (11 st/fp)	11 st	sats	1	0		
RK-1320	Påse, plast 30x40 cm (15 st/fp)	15 st	sats	**1**	**1**		
RK-3890	Skruvkrok till propeller, ca 42mm (11 st/fp)	11 st	sats	1	0		2021
RK-2271	Tejp, maskering 2 cm, rulle		st	2	2		
RK-3870	Öljett, metall till propeller (25 st/fp)	25 st	sats	1	0		2021
RK-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	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	per st		
RK-3901S	Stång vit 32 mm, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3902S	Stång blå 54 mm, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3903S	Stång gul 86 mm, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3904S	Stång röd (orange) 128 mm, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3905S	Stång grå 190 mm, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3900H	Hopkopplare brun, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3901H	Hopkopplare lila (grå), K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3902H	Hopkopplare orange 2-vägs rak, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3903H	Hopkopplare röd 3-vägs, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3904H	Hopkopplare grön 4-vägs, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3905H	Hopkopplare gul 5-vägs, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3908H	Hopkopplare vit 8-vägs, K'NEX®	100	st/sats	per st		
RK-3909J	Hjul litet, K'NEX®	64	st/sats	per st		
RK-3910J	Hjul stort, K'NEX®	64	st/sats	per st		
RK-3909D	Däck litet, K'NEX®	34	st/sats	per st		
RK-3910D	Däck stort, K'NEX®	34	st/sats	per st	ingår i sats, går ej köpa löst	

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	Antal per basenhet	ingår i Sampack	Beställt antal	Pris
	TESTA TEKNIK (TT)						
	TT-0001	Testa Teknik, lärarpärm (färgtryck)					
	TT NTA S-INLAGA	Testa Teknik, NTA S-inlaga	*extra, kan laddas ner från NTAs hemsida*				
	TT-0100	**TESTA TEKNIK, basenhet**	sats				
1	TT-9426	Bananfodral	st	1	A		
2*	TT-9428	Bärhandtag (*plocka undan, används i avsnitt 2)	st	1	A		
1	TT-9406	Fingerborg (dansk, öppen)	st	1	A		
1	TT-9405	Fingerborg (svensk)	st	1	A		
1	TT-9430	Glasögonfodral	st	1	A		
1	TT-9434	Grytlapp	st	1	A		
1	TT-9432	Grytunderlägg	st	1	A		
1	TT-3106	Gummihandske	st	1	A		
1	TT-9436	Haklapp	st	1	A		
1	TT-9408	Hörnskydd	st	1	A		
1	TT-9438	Klämskydd (för dörr)	st	1	A		
1	TT-8335	Kork	st	1	A		
1	TT-9440	Kylklamp	st	1	A		
1	TT-9410	Munskydd	st	1	A		
1	TT-9412	Möbeltass (2 st)	fp	1	A		
1	TT-9414	Petskydd (Stickkontaktsskydd)	st	1	A		
1	TT-9416	Plåster	st	1	A		
1	TT-9420	Reflexbricka	st	1	A		
1	TT-9442	Skobrodd	st	1	A		
1	TT-9424	Skoskydd (blå plast)	st	1	A		
1	TT-3860	Skyddsglasögon	st	1	A		
1	TT-9446	Skärbräda	st	1	A		
1	TT-9448	Solglasögon	st	1	A		
1	TT-9450	Sovmask (Ögonbindel)	st	1	A		
1	TT-9285	Öronpropp (2 st/fp)	fp	1	A		
	TT-0101	***artiklar ovan packat i en påse = Sampackning A***	***sats***	***1***	***A***		
1	TT-9452	Knä-/Sittunderlag	st	1			
1	TT-9455	Bildkort "Skydda", kortlek (blå)	fp	15			

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

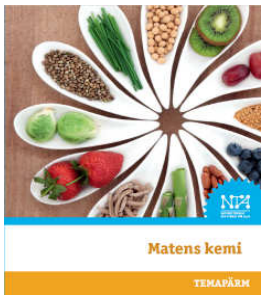
Upplev fysik och kemi är ett NTA-tema för förskolan (UFKF), förskoleklass och årskurs 1-3 (**UFK**).
Temat ger barnen och eleverna förutsättningar att utveckla kunskaper och förmågor inom fysik och kemi. De får möjlighet att lära sig känna igen och bli bekanta med olika ämnens och materials egenskaper 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.

Mtrl i 4F-teman	Art.nr.	Del	Beskrivning	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)					
	UFK-0100B		**Upplev Fysik och Kemi, Basenhet inkl 15 st temabok**	*sats*				
	UFK-0002		**Upplev fysik och kem, Temabok elev (Skola)**	st	**15**			ingår fr 2025
	UFK-7800	MÄ	Bakpulver (min 200 gr/fp)	burk	1	x		
	UFK-1426	MÄ	Bägare, plast PP 30 ml (60 st/fp)	60 st sats	1			
	UFK-1427	MÄ	Bägare, plast PP 30 ml (45 st/fp)	45 st sats	1			
	UFK-1436	MÄ	Lock till bägare 30 ml, plast PP (45 st/fp)	45 st sats	1			
LUFT-1406 16p	UFK-1402	MÄ	Bägare, plast PP 12 cl (30 st/fp)	30 st sats	1			
	UFK-7805	MÄ	Måttsats, plast (dl, msk, tsk)	sats	5			
H2O/LUFT	UFK-4064	MÄ	Diskmedel, YES 520ml	flaska	1	x		
H2O 10p	UFK-2392	MÄ	Förstoringsglas, plast (15 st/fp)	15 st sats	1			
LUFT	UFK-4175	MÄ	Glycerol, flaska min 250 ml	flaska	3	x		
	UFK-7841	MÄ	Guarkärnmjöl, burk (min 1,5 dl/burk)	sats	1	x		
	UFK-7845	MÄ	Kanel (min 1 dl/50 gr per påse)	påse	2	x		
	UFK-7835	MÄ	Lina, min 20 m (tid. kakelsnöre)	st	2	x		
	UFK-3911	MÄ	Mjöl, potatis-, 0,5 kg	st	2	x		
H2O	UFK-1103	MÄ	Papper A5 100g svart (10 st/fp)	10 st sats	2			
LUFT	UFK-8589	MÄ	Pinne, trä, dia 4*400mm	st	30			
H2O/LUFT	UFK-9100	MÄ	Piprensare (50 st/fp)	50 st sats	1	x		
	UFK-3631	MÄ	Sirap, 0,5L	flaska	1	x		
	UFK-1346	MÄ	Sked, mat-, trä (15 st/fp)	15 st sats	1			
	UFK-3162	MÄ	Tank, plast, 2 liter	st	15			
	UFK-3165	MÄ	Lock t tank 2L/5L, plast	st	15	d		
	UFK-7848	MÄ	Vanillinsocker (ca 2 dl)	st	1	x		
	UFK-7850	**LL**	**Ljudpar - komplett sats (se innehåll nedan)**	**sats**	**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	1			
	UFK-8258	LL	Dubbelhäftande tejp	st	1	x		
	UFK-9300	LL	Ficklampa LED, liten (inkl batterier)	st	15			
LJUD	UFK-9230	LL	Kam, plast	st	10			
	UFK-7865	LL	Låda, wellpapp,15 dl, självlåsande	st	2			
	UFK-2350	LL	Mugg, papp- ca 15cl (40 st/fp)	40 st sats	1	x		
LJUD	UFK-2251	LL	Påsnit, mässing (100 st/fp)	100 st sats	1			
	UFK-6535	LL	Smörgåspapper, små ark (30 st/fp)	30 st sats	1	x		
LJUD 10p	UFK-9243	LL	Spegelbitar 15x15 mm (15 st/fp)	15 st sats	1			
	UFK-7890	LL	Värmeljus, LED	st	2			
	UFK-7810	LL	Timer/äggklocka, mekanisk	st	2			
LJUD/LUFT 100p	UFK-9002	KR	Ballonger (50 st/fp)	50 st sats	1	x		
LUFT	UFK-2451	KR	Blompinne, trä (32 st/fp)	32 st sats	1	x		
	UFK-3510	KR	Bricka, stål 11x22 mm (15st/fp)	15 st sats	2			
LUFT	UFK-8250	KR	Hjulaxlar, trä 4x110 mm (20 st/fp)	20 st sats	2			
H2O 13p/LUFT 80p	UFK-3148	KR	Kapsyl, PET (80 st/fp)	80 st sats	1	x		
LJUD	UFK-1043	KR	Kartong, A4, gul (20 ark/fp)	20 st sats	1	x		
	UFK-4208	KR	Kartongark, min 300 gr, A4 (30 ark/fp)	30 st sats	1	x		
	UFK-7860	KR	Masonitskiva, oljehärdad, ca 20x40cm	st	15			
LUFT	UFK-5190	KR	Pappskiva, well 8x15 cm	st	15	x		
	UFK-7832	KR	Snöre - Garn, nystan	st	1			
	UFK-7830	KR	Snöre - Garn, tjockt, nystan	st	1			
LJUD	UFK-3645	KR/LL	Snöre - Mattvarp (ca 250 m)	st	1			
	UFK-1176	KR	Sugrör, papper (30st/fp)	30 st sats	2	x		
LUFT (1st)	UFK-8150	KR/LL	Syl	st	5			
H2O/LJUD/LUFT	UFK-2271	KR/LL	Tejp, maskering	st	5	x		
H2O/LJUD/LUFT	UFK-2291		Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)	st	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

MATENS KEMI (VK)

Art.nr.	Beskrivning		Enhet	Antal per basenhet	Antal per fb-sats	Beställt antal	Pris
VK-0001	Matens kemi, lärarpärm (färgtryck)						
VK-0003	Framtidens mat (VK), teknikuppdrag häfte				Utgått, pdf-fil finns på NTAs hemsida!		
VK-0099	*MATENS KEMI, förbrukning*		*sats*				
VK-0100B	**MATENS KEMI, basenhet inkl 15 st temabok**		sats				
VK-0002	**Matens kemi, temabok elev**			**15**	0		ingår fr 2025
VK-4055	Bomullspinne (ca 50 st/fp)	50 st	sats	1	1		
VK-3951B	Burk, plast (anv. m. lock) (40 st/fp)	40 st	sats	3	0		
VK-1402	Bägare, PP-plast 12cl (30 st/fp)	30 st	sats	2	0		Ersatt VK-1405
VK-1443	Bägare, mät-, plast, 30 ml (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
VK-4135	Corn Flakes		st	2	2		
VK-2983	Droppflaska, 10 ml m lock (90 st/fp)	90 st	sats	1	0		
VK-2081	Etikett, förtryckt	335 st	sats	1	0		
VK-4069	Hushållsfärg, blå (ca 30 ml)		st	1	1		
VK-4061	Jod-lösning 250 ml, 0,1%		st	1	1		
VK-4133	Kaka, vit choklad/tranbär (8 st/fp)	8 st	sats	1	1		
VK-4150	Kokosflingor 200 gr		st	1	1		
VK-4115	Kött, torkat 40 gr		st	1	1		
VK-3951L	Lock, vit plast (anv. m. burk) (40 st/fp)	40 st	sats	3	0		
VK-4140	Lök, friterad 150 gr		st	1	1		
VK-4160	Marshmallows, minst 200 gr-påse		st	2	2		
VK-3911	Mjöl, potatis-, 0,5 kg		st	1	0		
VK-4090	Mjöl, vete-, 1 kg		st	1	1		
VK-1911	Märkpenna, permanent svart fin		st	1	1		
VK-3621	Olja, vegetabilisk 1 liter		st	1	1		
VK-2875	Omrörare, paddel trä (50 st/fp)	50 st	sats	1	1		
VK-1121	Papper, A5 80 g brun (50 st/fp)	50 st	sats	1	1		
VK-2341	Pipett, plast (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		
VK-1314	Påse, plast 20x25 cm (40 st/fp)	40 st	sats	1	1		
VK-1320	Påse, plast 30x40 cm (15 st/fp)	15 st	sats	1	1		
VK-4070	Reagensstickor glukos & protein (100 st/fp)	**100 st**	sats	**5**	**5**		5fp*100p fr 2026feb
VK-4071ET	Färgkodsetikett för reagensstickor		st	15	0		
VK-4080	Ris (min 2,5 dl)		st	1	1		
VK-3631	Sirap, socker-, 0,5 liter		st	1	1		
VK-3631A	*Etikett "Returnera ej" (till siraps-flaska)*	*extra*		*0*	*0*		
VK-2339	Sked, kaffe-, metall (15 st/fp)	15 st	sats	1	0		Ny, ersatt 3*30plast
VK-2321	Tandpetare, ask		st	1	0		
VK-4051	Testbricka, plast, vit, 6-fack		st	45	0		
VK-3915	Vaniljsås, pulver		st	1	1		
VK-4100	Äpple, torkat ca 400 gr		st	1	1		
VK-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1	0		
NTS-2985	Tvättpåse (för maskintvätt droppflaska)	*extra*	st	0	0		
NTS-2986	Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör)	*extra*	st	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.
OBS! **Basenheten innehåller inte allt materiel som krävs, utan förutsätter normalutrustade NO-salar.**



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

Art.nr.	Beskrivning		Enhet	Antal per basenhet		Beställt antal	Pris
XAE-0001	Ämnens egenskaper, Lärarpärm (komplett m. alla delar)						
XAE-0011	*Inlaga lärarpärm, XAE del 1 Materia + pärm*						
XAE-0012	*Inlaga lärarpärm, XAE del 2 Blandningar*						
XAE-0013	*Inlaga lärarpärm, XAE del 3 Föreningar*						
XAE-0021	Ämnens egenskaper del 1, Elevbok		st			ingår ej i basenhet	
XAE-0022	Ämnens egenskaper del 2, Elevbok		st			ingår ej i basenhet	
XAE-0023	Ämnens egenskaper del 3, Elevbok		st			ingår ej i basenhet	
XAE-0100	**ÄMNENS EGENSKAPER, bas**		sats		*Uppdrag nr*		
XAE-6177	Bimetallskena		st	1	***7***		
XAE-6082	Bult, nylon-,stor, ofärgad (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6020	Cylinder, klarplast 15 x 60 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6163	Flaska 500 ml, glas		st	8	***6***		
XAE-6173	Gummipropp till plaströr (8 st/fp)	8 st	sats	1	***7***		
XAE-6180	Kopparkarbonat, påse 100g	100 gr	st	1	***8***		
XAE-1935	Märkpenna, vattenlöslig brun (8 st/fp)	8 st	sats	1			
XAE-1930	Märkpenna, vattenlöslig grön (8 st/fp)	8 st	sats	1			
XAE-1933	Märkpenna, vattenlöslig röd (8 st/fp)	8 st	sats	1			
XAE-1920	Märkpenna, vattenlöslig svart (8 st/fp)	8 st	sats	1			
XAE-6010	Platta, aluminium 40x20x10 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6030	Platta, PEHD vit 50x50x20 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6090	Platta, trä, 50x50x20 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6040	Prisma, 20x20x50 mm (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6175	Provrör, glas, 20x150 mm (8 st/fp)	8 st	sats	1			
XAE-6170	Rör, plast-, långa, transparenta (st)		st	8	***7***		
XAE-6070	Skruv, fransk trä- (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6203	Smälttråd, blå (45 st/fp)	45 st	sats	1			
XAE-6202	Smälttråd, grön (45 st/fp)	45 st	sats	1			
XAE-6201	Smälttråd, röd (45 st/fp)	45 st	sats	1			
XAE-6050	Spik, stål, rödfärgad (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6100	Sprutor, ett par med slang		fp	1			
XAE-6062	Större aluföremål, röd (15 st/fp)	15 st	sats	1			
XAE-6160	Vakuumpump inkl ventil		st	8	***6***		
XAE-6161	*Ventil (till vakuumpump)*	reservdel	st				
XAE-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1			
ÄMNENS EGENSKAPER (XAE), ** Tilläggsmateriel, * NTA-materiel från andra teman som ev. kan användas även i XAE.**							
XAE-6320	***Termometer, alkohol -10C->110C*		st	0			
XAE-6330	***Mätcylinder 100 ml, plast*		st	0	***3***		
XAE-6350	***Elektrodställ*		st	0			
XAE-6360	***Våg, digital (500 g/0,1 g)*		st	0			
XAE-6390	***Papper, millimeterrutat A4 (50 ark)*	50 ark	sats	0	***9***		
NTS-2986	Flaskborste, liten (f droppflaska, provrör)	*extra*	st	0			
#REFERENS!	***Batteriprovare (även MM)	*extra*	st		***20***		
JO-3380	***Bomullstuss, boll i påse	150 st	sats		***17,22***		
FO-2821	***Brustablett	30 st	sats		***1,24***		
FO-1402	Bägare, PP-plast 12cl (30 st/fp)	30 st	sats		***1,12***		
BV-1361	Bägare, RPET 30cl (30 st/fp)	30 st	sats		***1,5,7,8,9,14***		
#REFERENS!	***Glödlampa, liten	60 st	sats		***20***		
MM-3710	***Järnfilspån 50 g		st		***12,22***		
FO-1101	***Kartong A5 100 g svart	50 st	sats		***12***		
MT-1095	***Kartong, vit A3 100g	10 st	sats		***17,20***		
FV-4191	***Magnet, 25x20x5 mm m hål	30 st	sats		***12,20***		
FS-1251	***Modellera, 200 gr		st				
FV-3621	***Olja, vegetabilisk 1 liter		st		***5,12,17,22***		
FO-2802	***Petriskål, plast 92 x 16 mm	10 st	sats		***12***		
FF-2341	***Pipett, plast	15 st	sats		***1,12***		
VK-3631	***Sirap, socker-, 0,5 liter		st		***5,17***		
KF-3970	***Sked, avsmakning, plast	80 st	sats		***15***		
BV-1346	Sked, mat-, trä (15 st/fp) **	15 st	sats		***15***		
FO-2861	***Sked, mått-, 2,5 ml, plast	15 st	sats		***15***		
MM-3670	***Spik, järn	30 st	sats		***20,23***		
MM-3780	***Tejp, el-, PVC-plast, rulle		st		***11,17,21***		
FS-2271	***Tejp, maskering 2 cm, rulle		st		***11,17,21***		
KF-4040	***Värmeljus	3 st	sats		***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	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
Matematik i olika lärmiljöer (MOL)						
MOL-0001	Matematik i olika lärmiljöer, lärarpärm (färgtryck)					
MOL-0100	**Matematik i olika lärmiljöer, basenhet**		sats			
MOL-0005	Kortuppdragsbok Matematik i olika lärmiljöer, ringbunden		st	1		
MOL-7660	Galge med klämmor		st	1		
MOL-7601	Halvbilder av föremål för spegelsymmetri, s/v (4 st/ark)		ark	1		
MOL-7602	Helbilder av föremål för spegelsymmetri, s/v (4 st/ark)		ark	1		
MOL-1751	Hink, vit, plast 3 liter		st	1		
MOL-1755	Kikburk		st	2		
MOL-1760	Lock till kikburk		st	2		
MOL-1834	Klistermärke, svarta , runda ca 1,3 cm (240 st/fp)	240 st	sats	1		
MOL-7655	Markeringskoner, 5 färger (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MOL-7625	Mynt- och sedelpåse, olika valörer SEK	100 st	sats	1		
MOL-7626	Förvaringslåda med lock till mynt och sedlar		st	1		
MOL-8143	Radergummi (30 st/fp)	30 st	sats	1		
MOL-7690	Rep, 3 m (4 färger/fp)	4 st	sats	1		
MOL-7685	Småkryp, plast (48 st/fp)	48 st	sats	1		
MOL-9340	Spegel, plast ca 21x14 cm		st	10		
MOL-7620	Sticklets, silikonkopplingar (18 st/fp)	18 st	sats	1		
MOL-2321	Tandpetare, ask		st	1		
MOL-7680	Timglas, olika tider (5 st/fp)	5 st	sats	1		
MOL-7640	Tredimensionella geometriska figurer, trä (min 12 st/fp)	12 st	sats	1		
MOL-7610	Trigonos, träkonstruktionssats		sats	1		
MOL-7635	Tärning med plastfickor		st	2		
MOL-1711	Ärtor, ca 1 kg		st	1		
MOL-7650	Ärtpåsar		st	10		
MOL-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1		
MOL-6293	Förvaringslåda med lock, 18L, blå ("Äntas lilla låda")	*extra*	st			
MOL-7690B	Rep, 3 m - blått	*extra*	st			
MOL-7690R	Rep, 3 m - rött	*extra*	st			
MOL-7690S	Rep, 3 m - svart	*extra*	st			
MOL-7690V	Rep, 3 m - vitt	*extra*	st			

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	Antal per basenhet	Nedan är ev. förbrukn.	Beställt antal	Pris
TEKNIK OCH HÅLLBAR UTVECKLING (THU)							
THU-0001	Teknik och hållbar utveckling, Förskola, lärarpärm						
THU-0100	**Teknik och hållbar utveckling, BASENHET**						
THU-0005	Kortuppdragsbok, Teknik och hållbar utveckling, ringbunden		st	1			
THU-9000	Ballonger (100 st/fp)	100 st	sats	1	1		
THU-7540	Blomspruta		st	1			
THU-3380	Bomullstuss, boll i påse		påse	1	1		
THU-2692	Böj, plaströr 30gr		st	2			
THU-2693	Böj, plaströr 45gr		st	2			
THU-2694	Böj, plaströr 88gr		st	2			
THU-2690A	Rör, plast 0,5 m (med skarv)		st	2			
THU-2690B	Rör, plast 0,5 m (utan skarv)		st	2			
THU-2691	Skarv, plaströr		st	2			
THU-9261	Dominobrickor (ca 28 st/fp)	ca 28 st	sats	1			
THU-7570	Drillborr		st	1			
THU-7571	Borrsats, för drillborr		st	1			
THU-3365	Frön, sallad		st	1	1		
THU-3375	Frön, sockerärt		st	1	1		
THU-9486	Gångjärn		st	1			
THU-1751	Hink, plast 3 liter		st	10			
THU-7520	Hänglås med kod		st	1			
THU-7510	Hänglås med nyckel		st	1			
THU-2430	Jord, blom-, 4 liter (humus)		påse	1	1		
THU-2962	Kaffefilter nr 102 (100st/fp)	100 st	sats	1	1		
THU-1770	Kar, plast, ca 10 liter		st	1			
THU-8588	Kardborreband, 1 m (hane/hone)		sats	1			
THU-1515	Kub, plast (Unifix/Multilink) (50 st/fp)	50 st	sats	1			
THU-7530	Leksaksbil		st	3			
THU-1455	Mått, deciliter-		st	1			
THU-1458	Mått, liter-		st	1			
THU-2005	Märkpenna, permanent tjock spets		st	1			
THU-3588	Mätpinne (10 st/fp)	10 st	sats	1			
THU-3780	Tejp, el-, PVC-plast, rulle		rulle	1	1		
THU-2271	Tejp, maskering 2 cm, rulle		rulle	1	1		
THU-2275	Tejp, pack-		rulle	1	1		
THU-2272	Tejp, väv- 10 meter		rulle	1	1		
THU-2276	Tejprulle, transparent		rulle	1	1		
THU-3142	PET-flaska (1,4-1,5L)		st	5			
THU-3145	Kapsyl PET		st	5			
THU-1330	Pingisboll		st	3			
THU-9019	Pump, för luftmadrass		st	1			
THU-4038	Sil, stor metall		st	5			
THU-3645	Snöre, mattvarp (ca 250 m)		rulle	1	1		
THU-2940	Tratt, plast ca 115 mm		st	5			
THU-7550	Vaxduk, för Venndiagram		st	4			
THU-7551	Instruktion för Venndiagram		st	1			
THU-7560	Världkarta, inplastad		st	1			
THU-6293	Förvaringslåda m lock, liten blå (18L)		st	1			
THU-2295	Förvaringslåda m lock, blå (ca 75L)		st	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.

Mtrl i 4F-teman	Art.nr.	Del	Beskrivning	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)					
	UFKF-0100		**Upplev Fysik och Kemi (förskola), BASENHET**					
	UFKF-0005		Kortuppdragsbok, Upplev fysik och kemi, ringbunden	st	1			
	UFKF-7800	MÄ	Bakpulver	burk	1	x		
	UFKF-7750	MÄ	Bilder "Rost", plastpapper, färg (4 st/ark A4)	ark	1			
H2O	UFKF-2821	MÄ	Brustablett (20 tabletter/rör)	20 st sats	1	x		
LJUD/H2O/LUFT	UFKF-2019	MÄ	Burk med lock, plast (filmburk)	st	1			
	UFKF-7710	MÄ	Burk, rund med gängor, 2,5 dl	st	6			
	UFKF-7711	MÄ	Lock till burk, 2,5 dl	st	6			
H2O/LUFT	UFKF-4064	MÄ	Diskmedel, YES 520ml	st	1	x		
	UFKF-7720	MÄ	Disksvamp	st	2	1st hel, 1st klipps i fsk		
	UFKF-7722	MÄ	Disktrasa	st	2	1st hel, 1st klipps i fsk		
	UFKF-7730	MÄ	Flaska, svart med kapsyl	st	1			
	UFKF-7735	MÄ	Flaska, vit med kapsyl	st	1			
H2O	UFKF-2393	MÄ	Förstoringsglas, plast (10 st/fp)	10 st sats	1			
	UFKF-1021	MÄ	Gem, metall-, stort (100st/fp)	100 st sats	1			
	UFKF-1026	MÄ	Gem, plast-, min 35 mm	10 st sats	1			
LUFT	UFKF-4175	MÄ	Glycerol, flaska min 250 ml	st	1	x		
	UFKF-7738	MÄ	Kanna med hällpip, metall	st	1			
	UFKF-1833	MÄ	Klistermärke, 5 färger, runt (8 st/färg)	sats	1			
	UFKF-7740	MÄ	Lupp	st	1			
H2O	UFKF-2830	MÄ	Låda, för istärningar	st	2			
	UFKF-7745	MÄ	Magnetstav, inplastad	st	6			
	UFKF-7805	MÄ	Måttsats, plast (dl, msk, tsk)	sats	1			
H2O	UFKF-3621	MÄ	Olja, vegetabilisk	flaska	1	x		
	UFKF-3144	MÄ	PET-flaska, 0.5 liter	st	2			
H2O/LUFT	UFKF-3142	MÄ	PET-flaska, 1,5 liter	st	2			
LUFT	UFKF-9038	MÄ	PET-flaskkoppling (virvelkork)	st	2			
H2O/LUFT	UFKF-2802	MÄ	Petriskål, plast (10 st/fp)	10 st sats	1			
	UFKF-2344	MÄ	Pipett, stor, plast (15 st/fp)	15 st sats	1			
H2O/LUFT	UFKF-9100	MÄ	Piprensare (50 st/fp)	50 st sats	1	x		
	UFKF-1292	MÄ	Påse, zip-, plast 15x20 cm (30st/fp)	30 st sats	1	x		
	UFKF-7751	MÄ	Rutsystem m bilder, plastpapper, färg, A4	st	1			
	UFKF-7752	MÄ	Rutsystem, plastpapper, svart/vit, A4	st	1			
H2O	UFKF-2930	MÄ	Salt, 1 L-hink	hink	1	x		
	UFKF-3631	MÄ	Sirap, 0,5L	st	2	x		
	UFKF-2782	MÄ	Socker, strö-, 300 g	påse	1	x		
	UFKF-7755	MÄ	Sorteringscirklar, plastpapper, svart/vit, A4	st	1			
	UFKF-7753	MÄ	Sorteringsmall, plastpapper, svart/vit, A3	st	1			
	UFKF-1176	MÄ	Sugrör, papper (30st/fp)	30 st sats	1	x		
	UFKF-7780	MÄ	Såpbubbelblåsare, plast	st	5			
	UFKF-7785	MÄ	Tandkräm	st	1	x		
	UFKF-2950	MÄ	Tratt, plast, dia ca 5cm	st	5			
	UFKF-7754	MÄ	Underlägg "Rost", plastpapper, svart/vit, A4	st	1			
	UFKF-7724	MÄ	Vaxduk, bit (ca 15x15 cm)	st	2	1st hel, 1st klipps i fsk		
LJUD	UFKF-9210	LL	Speldosa	st	3			
H2O/LUFT	UFKF-3161	LL	Tank, plast, (min 3 liter)	st	4			
	UFKF-7810	LL	Timer/äggklocka, mekanisk	st	4			
H2O	UFKF-9003	KR	Ballonger (8 st/fp)	8 st sats	2	x		
	UFKF-3444	KR	Boll, mjuk	st	1			
	UFKF-3446	KR	Boll, tennis-	st	1			
	UFKF-7820	KR	Båt, liten, trä, enkel	st	1			
	UFKF-7822	KR	Båt, stor, trä, enkel	st	1			
LUFT	UFKF-9090	KR	Bägare, plast med kant	st	3			
	UFKF-7705	KR	Diskborste	st	3			
	UFKF-1960	KR	Märkpenna, permanent blå	st	1			
	UFKF-1970	KR	Märkpenna, permanent röd	st	1			
	UFKF-7770	KR	Pinne, trä, dia 6mm x 100mm (10 st/fp)	10 st sats	1			
	UFKF-7772	KR	Pinne, trä, dia 6mm x 150mm (10 st/fp)	10 st sats	1			
	UFKF-7795	KR	Presenning, ljus, ca 2*3 m	st	1			
	UFKF-9019	KR	Pump, för luftmadrass	st	1			
	UFKF-4230	KR	Räknemaskinpapper, rulle, vit	st	2	x		
	UFKF-7825	KR	Segel, plastpapper, (4st/ark), A4	ark	1			
LJUD 15p	UFKF-3403	KR	Spatel, trä (10 st/fp)	10 st sats	1			
H2O/LJUD/LUFT	UFKF-2271	KR	Tejp, maskering	rulle	1	x		
	UFKF-7790	KR	Vaxduk (1x1,4 m)	st	1			
	UFKF-7792	KR	Åklapp, jeanstyg (ca 70x70 cm)	st	2			
	UFKF-7794	KR	Åklapp, vaxduk (ca 70x70 cm)	st	2			
H2O/LJUD/LUFT	UFKF-2291		Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)	st	1			
	UFKF-6293		Förvaringslåda m lock (18L) "Änta-lådan"	st		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	Antal/enhet		Beställt antal	Pris
LJUS-0001	Ljus, Förskola, LÄRARPÄRM	st				
LJUS-0100	**LJUS, basenhet (förskola)**	**sats**				
LJUS-9314	CD-skiva	st	5	**Åter**		
LJUS-9310	Cellofan, ark A4 (4 ark i 4 olika färger)	fp	1			
LJUS-9312	Cellofan, transparent (påse)	st	1			
LJUS-9308	Discokula	st	1	**Åter**		
LJUS-4064	Diskmedel YES 520ml	st	1			
LJUS-9325	Djur, plast (minst 5 st/fp, varav 2 likadana)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9300	Ficklampa LED, liten (inkl batterier)	st	8	**Åter**		
LJUS-5020	Ficklampa, medelstor (inkl batterier)	st	4	**Åter**		
LJUS-3370	Frö, ärtpåse (ca 75 st/fp)	fp	1			
LJUS-9315	Färgad transp plastmapp, A4, blå	st	1	**Åter**		
LJUS-9316	Färgad transp plastmapp, A4, gul	st	1	**Åter**		
LJUS-9317	Färgad transp plastmapp, A4, röd	st	1	**Åter**		
LJUS-4175	Glycerol, 250-300 ml	st	1			
LJUS-9302	Handstrålkastare, LED, ställbar (inkl batterier)	st	2	**Åter**		
LJUS-9320	Lakan, vitt	st	1	**Åter**		
LJUS-9304	Lampa, LED, riktbar	st	2	**Åter**		
LJUS-2804	Petriskål, plast 96 x 16 mm (5 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9330	Prismor, droppformade, plast (10 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9335	Prismor, glas 2 olika (4 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9421	Reflexbricka (20 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9328	Skuggfigurer, djur, papp (5 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9346	Spegel, liten	st	1	**Åter**		
LJUS-9344	Spegel, plast konvex/konkav (10 st/fp)	fp	1	**Åter**		
LJUS-9340	Spegel, plast plana ca 21x14 cm	st	10	**Åter**		
LJUS-9341	Spegel, plast plana ca 21x7 cm	st	6	**Åter**		
LJUS-1176	Sugrör, papper (30 st/fp)	fp	1			
LJUS-8525	Tyg, svart	st	1	**Åter**		
LJUS-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)	st	1	**Åter**		
LJUS-9353	Lamineringsplast, A4 (80my)	st	extra			
LJUS-3780	Tejp, el-, PVC-plast, rulle	st	extra			
NTS-2090	Batteri, torrcell D (st)	st	extra			
NTS-6003	Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampor mm)	st	extra			
NTS-6004	Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor små mm)	st	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

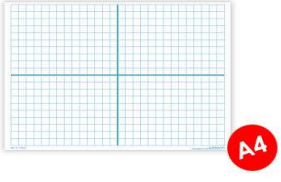
Art.nr.	Beskrivning	Enhet	Antal per basenhet	Beställt antal	Övrigt
SMARTARE PRODUKTER (SP)					
SP-0001 ?	Smartare Produkter, digital temapärm = kontakta NTA centralt				
NTS-8810	**Micro:bit Club, 10-pack**	sats	?		pris kan justeras! se även DSS-
DSS-8850	Påse, ESD zip 15x22 cm (20 st/fp)	fp			extra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

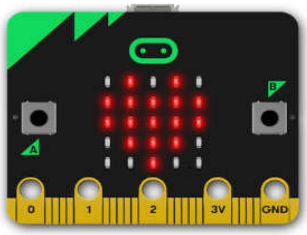
Extramateriel är artiklar som ej ingår som standard men som kan användas som komplement till olika teman eller underlätta arbetet för NTA-samordnare och andra som hanterar NTA-materiel.
Önskemål på nya produkter kan mailas till info@ntmateriel.se.

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

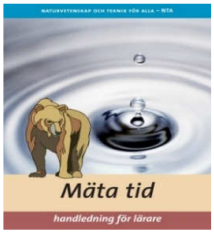
Art.nr.	Beskrivning	Enhet		Beställt antal	Övrigt
EXTRA MATERIEL (NTS-)					
EK-4370	Batteriprovare	st			
NTS-2090	Batteri, torrcell (D) (st)	st			se även EK, MM, MT
NTS-PLAST	Bubbelplast för emballage (lpm)	lpm			
NTS-2299	Buntband för lådförslutning (20 st/fp)	fp			
FL-2741	Fjärilsbur, liten (dia 12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







MÄTA TID är ett NTA-tema där eleverna upptäcker olika sätt att mäta just tid.
I temat undersöker eleverna några olika metoder att bestämma tid, och de studerar olika kulturers och tiders sätt att åskådliggöra tid. Eleverna konstruerar bland annat sandur, vattenur och solur. De funderar på olika metoders för- och nackdelar och försöker konstruera ur som kan mäta tid så exakt som möjligt.
Som tillval är det möjligt att bygga och undersöka ett pendelur.
Temat ej uppdaterat sedan 2005?



Art.nr.	Beskrivning		Enhet	Antal per basenhet	Beställt antal	Pris
MÄTA TID (MT)						
MT-0001	Mäta tid, handledning lärare (ringbunden)					
MT-0002	Mäta tid, handledning elev				ingår ej i basenhet	
MT-0101	***MÄTA TID, basenhet exkl pendelur***		*special*			
MT-0102	***MÄTA TID, basenhet inkl 1 pendelur***		sats			
MT-0100	MÄTA TID, bas (inkl 6 pendelur)		sats			
MT-3643	Bomullslina, min 40 m		rulle	1		
MT-5000	Bottenplatta & pinne till solur (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5030	Bricka, stål dia 9x18 mm (60 st/fp)	60 st	sats	2		
MT-5020	Ficklampa		st	10		
MT-2093	Batteri, torrcell (D) (20 st/fp) (t ficklampa)	20 st	sats	1*	*D/AA/AAA beror på lamptyp	
NTS-6003	Utbytesbatteri AA (ljudmätare, ficklampa mm)		st	20*	*D/AA/AAA beror på lamptyp	
NTS-6004	Utbytesbatteri AAA (LED ficklampor mm)		st	30*	*D/AA/AAA beror på lamptyp	
MT-5131	Flaska till sandur, m lock & sand		st	10		
MT-5132	Flaska till sandur, tom		st	10		
MT-3270	Folie, aluminium		st	1		
MT-1021	Gem, stort (100 st/fp)	100 st	sats	1		
MT-5210	Gradskiva, kartong (6 st/fp)	6 st	sats	1		
MT-2891	Gummisnodd nr 16 (15 st/fp)	15 st	sats	1		
MT-5142	Kapsyl, plast till flaska till sandur		st	*reservdel*		
MT-5500	Kula styrolitplast & spetsad pinne (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5120	Munstycke, m grön pärla, dia 2 mm (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5100	Munstycke, m gul pärla, dia 4 mm (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5110	Munstycke, m röd pärla, dia 3 mm (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5090	Munstycke, utan pärla, dia 7 mm (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-3800	Måttband 150 cm (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-1095	Papper, A3 vit 100g (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-1142	Papper, rutat A4 (100 ark/block)	100 st	sats	2		
MT-4230	Räknemaskinpapper, rulle, vit		st	1		
MT-5140	Sand, extra 1 kg till sandur (flaska/hink)		st	1		
MT-3161	Tank, plast 5 liter		st	10		
MT-3840	Tidtagarur		st	10		
MT-5070	Tratt, plast mellanstor 50 mm		st	10		
MT-5060	Tratt, plast stor 65 mm		st	10		
MT-4201	Vaxat papper (10 st/fp)	10 ark	sats	1		
MT-5200	Wellpapp till lina (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5135	Ventil till sandur, plast (10 st/fp)	10 st	sats	1		
MT-5299	Pendelur, byggsats (6 st/sats)	6 st	sats	1		
MT-5301	*Distans, trä, m hål*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-5311	*Gavel, plast 15x20 cm (2+2 hål)*	*12 st*	*st*	*reservdel*		
MT-5320	*Steghjul, plast 16 cm*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-3511	*Bricka, stål dia 11x22 mm (36 st/fp)*	*36 st*	*sats*	*reservdel*		
MT-4031	*Klädnypa, t pendelvikt (6 st/fp)*	*6 st*	*sats*	*reservdel*		
MT-5330	*Gånghake, plast*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-5340	*Stång, pendel-, trä*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-5350	*Vikt, pendel-, trä*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-5380	*Sprint till pendelur (12 st/fp)*	*12 st*	*sats*	*reservdel*		
MT-5390	*Skruv med vingmutter (12 st/fp)*	*12 st*	*sats*	*reservdel*		
MT-5395	*Tving*	*6 st*	*st*	*reservdel*		
MT-2291	Förvaringslåda m lock, blå (ca 70L)		st	1		

MT-5080 Tratt, plast liten 40 mm (10 st/fp) - utgått