

**MAKER  
TOUR  
MOT NYA  
HÖJDER**

**MAKE IT MATTER  
UTMANING 2  
HÖSTEN 2022**



**plast  
slöjd**

## **PLASTSLÖJD – ÖKA KUNSKAPEN OM PLAST I SKOLAN!**

Denna utmaning är en del av Maker Tour – Mot nya höjder, ett undervisningskoncept i Kronobergs län, för årskurs 4 – 9. Målet är att inspirera lärare och att öka elevers intresse för naturvetenskap, teknik och matematik. Utmaningen är framtagen av Tekniska museet på uppdrag av Region Kronoberg. I just denna utmaning handlar det om Plastslöjd, ett initiativ för att öka kunskapen om plast i skolan. Vi arbetar tillsammans med Håll Sverige Rent och Hand in Hand – inom ramen för projektet Waves of Change, som stöds av Postkodlotteriet.

Läs mer på [www.tekniskamuseet.se/skola/plastslojd](http://www.tekniskamuseet.se/skola/plastslojd)

**TEKNISKA**





Panta alltid dina PET-flaskor

Foto: Anna Gerdén



Foto: Anna Gerdén

## Vinnande bidrag 2021

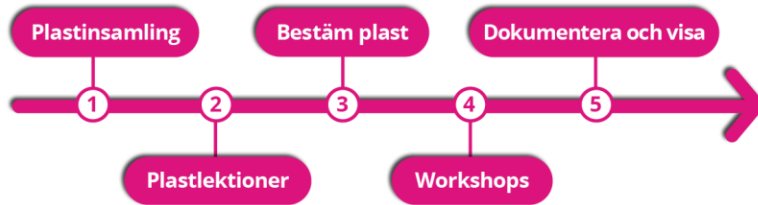
Klass 8A, Bilingual Montessori School of Lund  
med bidraget:

”Valen har drabbats av mänsklighetens  
nedskräpning av världshaven”.



**PLASTSLÖJD – ett initiativ för att öka kunskapen om plast i skolan**





- **Plastinsamling**
- **Plastlektioner**
- **Bestäm plast**
- **Workshops**
- **Dokumentera och visa**



Foto: Tim Mossholder/Unsplash

## Plastkemi

Arbeta i grupper med 3 – 4 elever/ grupp.

### **Uppdrag:**

Samla argument för kemisk återvinning eller mekanisk återvinning.

**Tidsåtgång:** Ca. 60 min.

### **Ni behöver:**

Tillgång till internet för efterforskningar på nätet.

### **Ledord:**

Återvinning och återbruk av plast, kolväten, polymerer, märkning med mera.



Foto: Nick Fewings

## Plastmatematik

**Arbeta i grupper med 3 – 4 elever/ grupp.**

**Uppdrag:**

Gör beräkningar på mängden plast i vår omgivning.

**Tidsåtgång:** Ca. 60 min.

**Ni behöver:**

Papper, penna, mätredskap, ev. kalkylator och internet.

**Ledord:**

Återvinning av plast, avfall, natur,  
statistik, uppskattning.



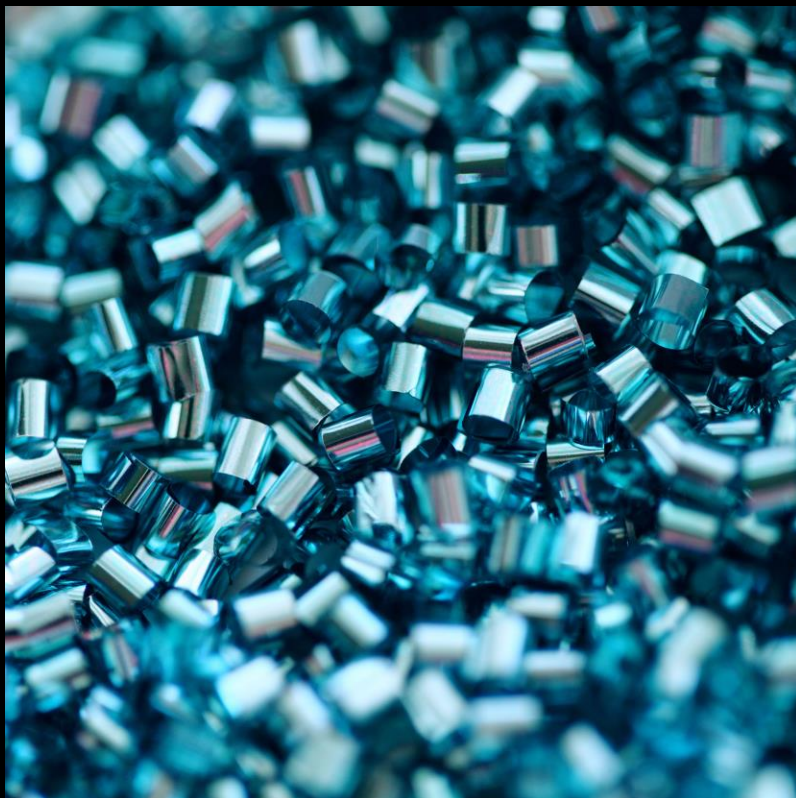


Foto: Alexander Grey/ Unsplash

## Plastsamhällskunskap

**Arbeta i grupper med 3 – 4 elever/ grupp.**

**Uppdrag:**

Undersök om man kan ersätta en del plast med andra material. Hur och på vilket sätt kan man göra det?

**Tidsåtgång:** Ca. 60 min.

**Ni behöver:**

Göra efterforskningar och reflektera kring olika material.

**Ledord:** Material, egenskaper, bruksföremål, etik, hållbarhet, miljö, cirkulär ekonomi.



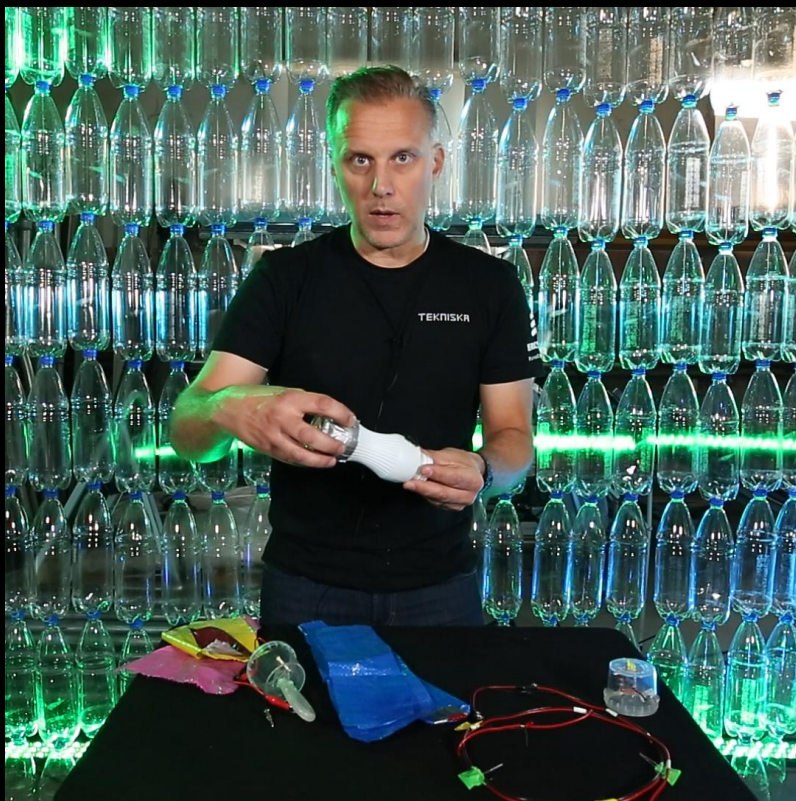


Foto: Anna Gerdén

## WORKSHOP 1

### Plastslöjd – Belysning

Med LED-lampor, batteri, kablar och strömbrytare visar vi hur ni kan skapa enkel belysning med hjälp av den plast som ni har hittat i naturen.

Videon ger enkel introduktion till ellära och koppling, exempelvis hur installerar man en lampknapp eller hur kopplar man ihop en färgglad ljusslinga.



Foto: Anna Gerdén

## WORKSHOP 2

### Plastslöjd – Smycken

Uppslag och idéer om hur man kan använda plastmaterial till att göra smycken, dekoration och olika accessoarer av plast.

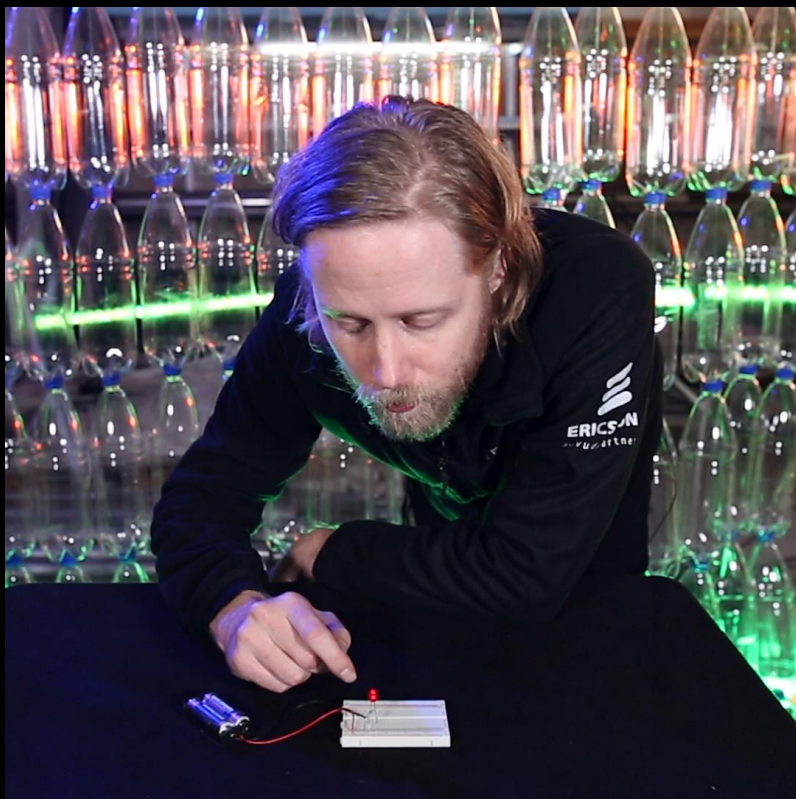


Foto: Anna Gerdén

## WORKSHOP 3

### Plastslöjd – Programmering

Nu handlar det om roliga sätt att ta vara på skräpet, samtidigt som man kan lära sig mer om teknik och design.

I den här videon bygger vi ett mobilfodral, en liten väska och en rolig hatt.

För att tillföra extra funktion till våra skapelser så kommer vi använda en Microbit med sensorer.



Foto: Anna Gerdén

Det vinnande bidraget  
ställs ut på Tekniska museet

Det vinnande bidraget ställs ut på Tekniska i samband  
med den stora Hållbarhetsdagen.

Det finns sedan kvar på museet året ut.

Det uppmärksammas i media och kan ses av tusentals  
besökare på museet.





**MAKER  
TOUR  
MOT NYA  
HÖJDER**

**BOKA  
MIG!**

Foto: Anna Gerdén

## MAKERBUSSEN KOMMER

Är ni redo för nya utmaningar tillsammans med Maker Tour – Mot nya höjders pedagoger.

Makerbussen kommer med flera olika workshops att testa.

För mer info och bokning,  
se vår hemsida.

<https://motnyahojder.com/boka-makerbuss/>