

SORTERING AF PLAST

ELEVARK - MELLEMTIN

I juli 2021 trådte et forbud mod salg af plastsugerør, engangsbestik af plast og en række andre produkter af plast i kraft i Danmark og i resten af EU. Målet er at nedbringe mængden af plast, så det ikke ender som fx skrald på strande, i havet og andre uønskede steder. I stedet skal disse produkter nu laves af andre materialer.

En af grundene til at vi bruger plast er at det er et meget alsidigt materiale. Der er fx både smidigt, holdbart, vandtæt, let at forme og billigt. Samtidig kan man lave mange forskellige slags plast, nogle er fx bløde og andre hårde. I mange produkter kan man erstatte plast med andre materialer, i andre er plast stadig nødvendigt.

Men vi skal blive bedre til kun at bruge plast, hvor det virkelig er nødvendigt, og vi skal blive bedre til at sortere og genanvende plast.



UDFORDRING

I skal udtænke en metode til at sortere tre forskellige typer plast. Metoden kan enten sortere ved hjælp af massefylde eller ved brug af lys.

KRAV

I skal udvikle en prototype, som kan sortere forskellige plasttyper. Prototypen er en fysisk model, som viser hvordan I kan sortere tre slags hård plast i forskellige farver. Plasterne kan sorteres ved brug af massefylde, lys eller noget helt tredje.

Materialer

- Papir og skrivegrej, diverse pap, papir, emballage, skruer, tape, snor m.m.

Konkretiser idéerne til jeres prototype (sorteringsmaskine)

Tegn og beskriv jeres fælles idé til sorteringsmaskinen.



Konstruer jeres prototype (sorteringsmaskine)

