

3d-design og printing Forslag til forarbeid

Kunst og håndverk
8. - 10. trinn



Å SNAKKE OM PÅ FORHÅND

Studer ting rundt dere i klasserommet. Hvis dere skulle bygget tingene ved å sette dem sammen av enklere former – prismer, sylindere, kuler og pyramider – hvordan ville dere gjort det? En firkantet pult med fire runde bein er enkel, men hva med en vask? Kanskje bør vi forenkle.

GRUBLETEGNINGER

Eksempler på grubletegninger til bruk når man snakker om temaet:

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=1275494> - elektriske kretser

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=1275551> - strøm

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=1275502> – juletrebelysning

AKTIVITETER

·Få en lysdiode til å lyse ved hjelp av et knappebatteri. Legg merke til at batteriet har en positiv og en negativ side, mens lysdioden har et langt og et kort bein. Finn ut hvordan de må kobles sammen for å få lys. Fest den til en liten ball og kast til hverandre i mørket.