

Probleem verkennen  
Ideeën verzinnen  
Concepten uitwerken  
Prototype maken

# Experimenteren

Experimenteer en doe belangrijke ontdekkingen die je bij het ontwerpen kunnen helpen.



bovenbouw

middenbouw

onderbouw

10-30 min



focus op



**Vorbereiding:** Verzamel benodigde materialen, spullen voor maaktechnieken of producten en maak dit voor leerlingen beschikbaar.

- Bied kennis aan:** Als je bepaalde maaktechnieken of technische principes centraal wilt stellen, bied deze kennis dan van tevoren aan, bijvoorbeeld door voor te doen of via een instructieblad.
- Experimenteer:** Vraag de leerlingen om met de benodigdheden op zoek te gaan naar verrassende ontdekkingen en bijzondere manieren.
- Stel vragen:** Vragen die je zou kunnen stellen:
  - Wat zie je? Wat hoor je? Wat voel je? Wat valt je op?
  - Zijn alle materialen / producten / maaktechnieken hetzelfde? Wat voor verschillen ontdek je? Wat voor overeenkomsten?
  - Wat kun je hier allemaal mee? Wat voor bijzonders ontdek je?
  - Wat zouden voor- of nadelen kunnen zijn van dit materiaal / product / deze techniek?
- Noteer ontdekkingen:** Vraag naar ontdekkingen die gedaan zijn. Schrijf interessante ontdekkingen op of laat leerlingen deze zelf vastleggen. Het maken van tekeningen of foto's van ontdekkingen zorgt voor kennis en inspiratie in het verdere proces.

## GESCHIKT

- om (on)mogelijkheden te verkennen
- om denken vanuit materialen en technieken te bevorderen
- als inspiratie voor het verzinnen of uitwerken van ideeën

## RESULTAAT

- kennis van verschillende mogelijkheden met materialen of technieken
- ideeën voor bijzondere en slimme toepassingen van materialen of technieken

Designed  
by Kids  
TU Delft & Meeple