



Energie, Water en Veiligheid



## Doe onderzoek naar drijven & zinken

Welke materialen drijven en welke materialen zinken? Hoe komt dat? Ga op ontdekkingsstocht in onze watertuin en ontdek wat drijft en wat zinkt. Ontwerp daarna iets wat ervoor zorgt dat iets wat eerst zonk nu kan drijven! In de pauze kun je in de watertuin spelen of maak een zo lang mogelijk waterbaan.



## De SLO kerndoelen



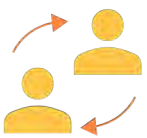
- 42 De leerlingen leren onderzoek doen aan materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur.
- 44 De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaalgebruik.
- 45 De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.

OB



## De leerdoelen

- ✓ De leerlingen doen onderzoek of en waarom materiaal blijft drijven.
- ✓ De leerlingen doen onderzoek naar de eigenschappen van materialen en leren materialen bewust gebruiken.
- ✓ De leerlingen onderzoeken en ontwerpen een nieuwe manier om materiaal wat eerst zonk wel te laten drijven.
- ✓ De leerlingen gaan onderzoekend aan de slag en breiden hun vaardigheden uit op het gebied van samenwerken, probleem oplossen, creatief denken en communiceren.



Samenwerken



Probleem oplossen



Communiceren



Creatief denken