



Onderzoek & ontdek science

Er gebeurt van alles om ons heen en in de natuur. Deze natuurlijke verschijnselen kunnen we slim inzetten in onze samenleving. Ontdek de natuurwetten met spannende proefjes over gewicht, evenwicht, beweging, straling, magneten en elektriciteit. En wat is eigenlijk het verschil tussen scheikunde en natuurkunde?



De SLO kerndoelen



- 42** De leerlingen leren onderzoek doen naar 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 materiaal gebruik.
- 55** De leerlängen leren op eigen werk en dat van anderen te reflecteren.

BB

MB

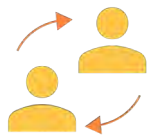


De leerdoelen

- ✓ De leerlingen kunnen het verschil vertellen tussen natuurkunde, scheikunde en biologie.
- ✓ De leerlingen kunnen in eigen woorden uitleggen hoe de proeven tot stand zijn gekomen, doordat ze dit zelf ervaren hebben.
- ✓ De leerlingen leren zelf na te denken over gewicht, vorm en zwaartekracht.
- ✓ De leerlingen kunnen met de aangereikte materialen en onderzoeksvraag, zelf het natuurkundig verschijnsel ontdekken.
- ✓ De leerlingen breiden hun vaardigheden uit op het gebied van probleem oplossen, communiceren, kritisch denken en samenwerken.



Communiceren



Samenwerken



Kritisch denken



Probleem oplossen