



Maak een flipperkastje

Waarom rolt een knikker naar beneden? En hoe hard kun je een knikker weer terug naar boven laten rollen? Met hout, spijkers en elastieken ga je zelf een flipperkast maken. Lukt het om de knikker in het spel te houden?



De SLO kerndoelen



44

De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaal gebruik.

45

De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.

BB

MB



De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren de juiste materialen (hout, spijkers, elastiek) en gereedschappen (hamers) in te zetten voor het maken van een flipperkastje.
- ✓ De leerlingen leren elastieken te spannen, zodat de knikker op een juiste manier terug veert en houdt hierbij rekening in het ontwerp van de flipperkast.
- ✓ De leerlingen leren hoe ze een werktekening kunnen toepassen.
- ✓ De leerlingen leren dat de zwaartekracht van de knikker van belang is bij een flipperkast.
- ✓ De leerlingen breiden hun vaardigheden uit op het gebied van probleemoplossend en creatief denken.



Probleem oplossen



Creatief denken