

Periscoop

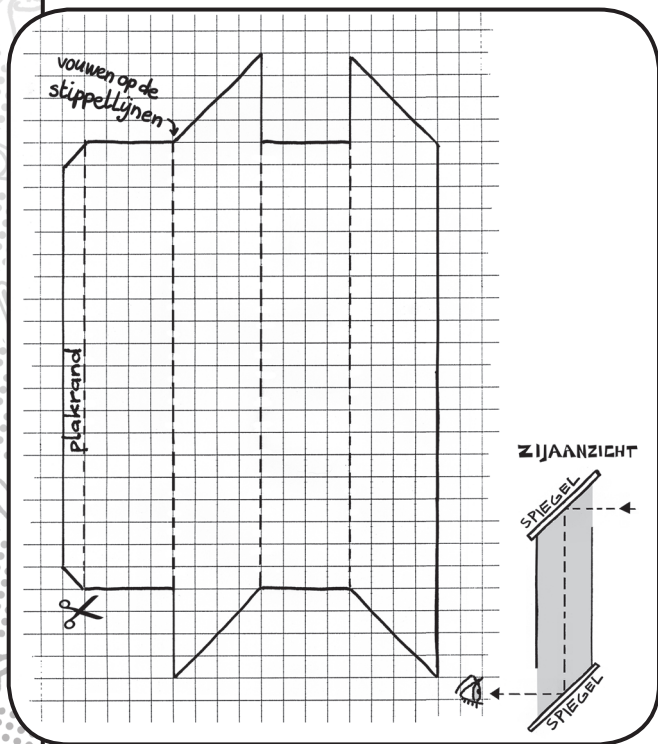
Wouter keek over de schutting met een periscoop naar meisjes. Een periscoop kun je maken met spiegeltjes. Probeer het zelf!

Aan de slag!

1. Op het plaatje zie je een uitgevouwen periscoop. Teken de uitgevouwen periscoop na op ruitjespapier.
2. Knip de periscoop uit.
3. Trek de periscoop over op het karton en knip deze uit.

Wat heb je nodig?

- Dun karton
- Ruitjespapier met hokjes van 1 bij 1 centimeter
- Twee spiegeltjes van 4 bij 6 centimeter
- Plakband
- Liniaal
- Schaar
- Potlood



4. De stippellijnen op het plaatje zijn vouwlijnen. Teken de vouwlijnen op het karton.
5. Vouw alle vouwlijnen naar binnen toe en plak de periscoop dicht met plakband.
6. Plak de spiegeltjes op de schuine uiteinden vast met plakband. De spiegelende vlakken moeten aan de binnenkant zitten.

Meer weten!

Licht gaat meestal rechtdoor. Maar een spiegel kan licht weerkaatsen. Als je schuin naar een spiegel kijkt, kun je dingen naast je of boven je zien. In een periscoop zitten ook spiegels. Met een periscoop kun je hoger kijken dan normaal. Het licht komt horizontaal binnen in de bovenste

spiegel. De bovenste spiegel kaatst het licht recht naar beneden. Het licht valt dan op de onderste spiegel. De onderste spiegel maakt het licht weer horizontaal, zodat het in je ogen komt. Duikboten gebruiken een periscoop om boven het water uit te kijken.