



GLUREN BIJ DE BUREN

MAAK EEN ECHTE PERISCOOP

Hoe maak je een peri... wattes?
Een ingewikkelde naam voor
een soort kijkbuis waarmee je
over een schutting of om een
hoek kunt kijken, zonder gezien
te worden!

HOEVEEL TIJD KOST HET?

Een half uur (met verven
iets langer).

WAT HEB JE NODIG?

2 zakspiegeltjes (net iets minder
breed dan de koker die je
gaat gebruiken)
Kartonnen (post)koker

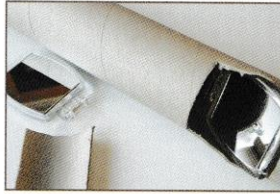
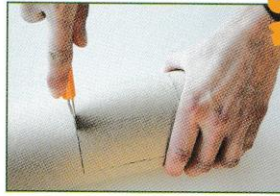
Lijm
Plakband
Stanleymes
Evt. verf



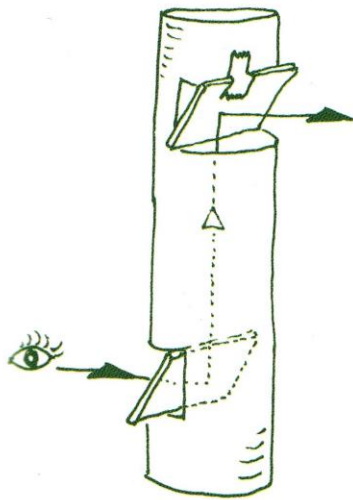
Spiegeltjes vind je bij verschillende winkels, bijvoorbeeld bij de drogisterij of een warenhuis.
Een postkoker koop je bij een kantoorboekhandel of het postkantoor.

AAN DE SLAG!

- Knip of snijd twee rechthoekige gaten aan de boven- en onderkant van de koker, zoals op de afbeelding. De gaten moeten aan de uiteinden van de koker worden gemaakt en dan zo, dat ze tegenover elkaar zitten. De gaten moeten even breed zijn als de spiegel, maar iets minder hoog dan de spiegel, omdat de spiegel er schuin (onder een hoek van 45 graden) in gaan (zie afbeelding). Maak het gat niet te hoog, zodat je het nog bij kunt snijden om het passend te maken.
- Schuif de spiegel erin en plak ze vast met plakband. Je spionagewerk kan beginnen!



op je
vinger
is! pas



In onderzeeboten worden ook periscopen gebruikt om boven het water te kunnen kijken, zodat je niet naar boven hoeft te gaan.

Hoe werkt het? Met een periscoop kun je dingen bekijken die buiten je gezichtsveld vallen. Een eenvoudige periscoop bestaat uit een buis met aan beide uiteinden schuinstaande spiegels. De lichtstralen van dat wat je wilt bekijken, vallen boven op de spiegel en worden weerkaatst door de periscoop naar de onderste spiegel. De onderste spiegel weerkaatst ze opnieuw naar jouw oog en daardoor kun je zien wat zich buiten je gezichtsveld afspeelt.

Om zo min mogelijk op te vallen bij je spionage-activiteiten, kun je de periscoop in schutkleuren verven. Bruine, beige, groene en zwarte vlekken doen wonderen. Geen groene of bruine verf in huis? Met de primaire kleuren blauw, geel en rood maak je eenvoudig groen en bruin. Door blauw en geel te mengen krijg je groen. Meng je rood, geel en blauw, dan krijg je bruin.

