

LICHT EN SCHADUW

Weten

Spiegel bestaat uit glas.
Op het glas is
aluminium geplakt.
Aluminium reflecteert
goed.



LES 7 WAT ZIE JE IN DE SPIEGEL?

Spiegel

De meeste spiegels bestaan uit een glazen plaat. Op het glas wordt een dun laagje metaal geplakt. Meestal wordt hiervoor aluminium gebruikt. Aluminium reflecteert goed en is goedkoop. Voor hele dure spiegels wordt het metaal zilver gebruikt. Zilver reflecteert van alle metalen het beste.

1. Beantwoord de vragen.

a. Uit welke twee materialen bestaat een spiegel?

.....
.....

b. Waarom wordt meestal aluminium gebruikt voor het maken van een spiegel?

.....
.....

2. Maak de zinnen af.

a. Zilver wordt niet veel gebruikt omdat het heel erg is.

b. Zilver het licht heel erg goed.

Gebruiken van spiegels

Als je 's morgens in de badkamer staat, kijk je in de spiegel. Je kijkt niet zomaar in de spiegel. Je gebruikt de spiegel bijvoorbeeld om te kijken of je haar goed zit. In de spiegel is nog meer te zien van de badkamer. Dit wordt het spiegelbeeld genoemd.

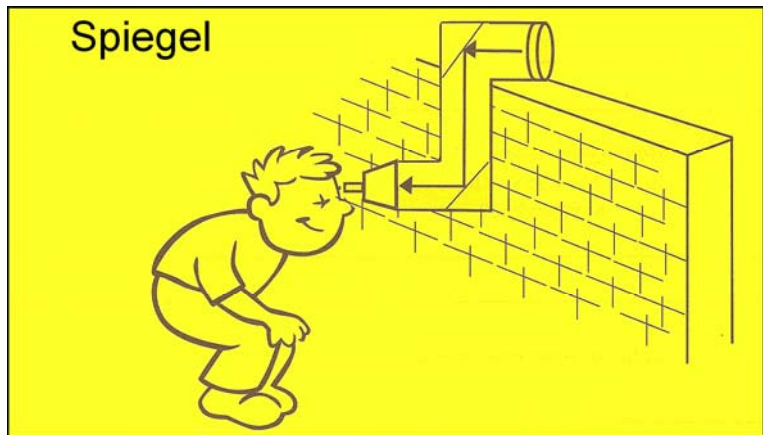
3. Bekijk de foto van de badkamer hiernaast.
Noem drie dingen die in de spiegel te zien zijn.

.....
.....
.....

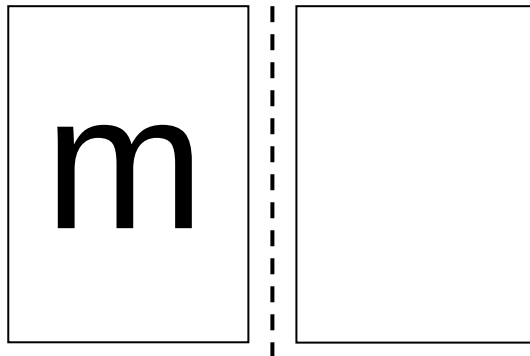
LICHT EN SCHADUW

Benodigdheden

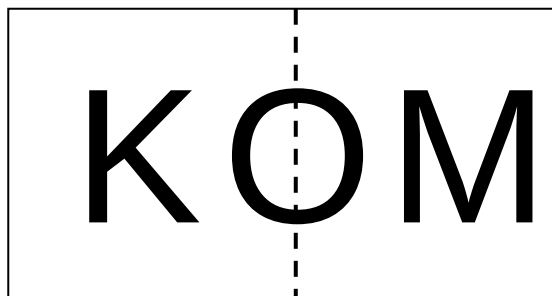
- Spiegel
- tekenpotlood
- Extra
 1. schaar
 2. lijm



- ☐ Zet de spiegel op lijn.
- ☐ Teken de letter na in het vak ernaast.



- ☐ Zet de spiegel op de lijn die door het midden van de O loopt.



1

2

4. Schrijf het woord op dat te zien is.

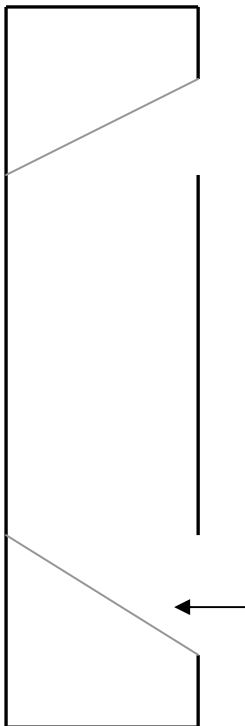
.....

- ☐ Zet de spiegel bij lijn 2

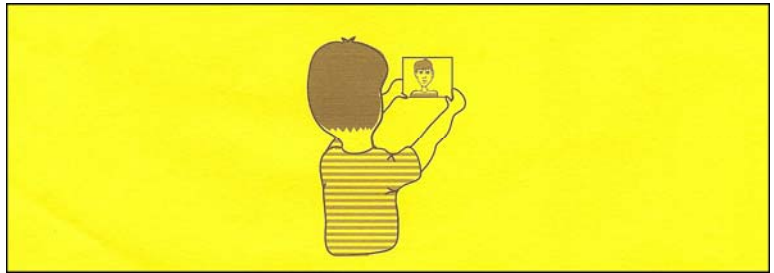
5. Schrijf het woord op dat te zien is.

.....

LICHT EN SCHADUW



- ☐ Pak de kartonspiegel.
- ☐ Houd de kartonspiegel voor je met de lange zijde naar beneden.



- ☐ Breng de spiegel dichterbij je gezicht.
6. Zet een streep onder het juiste antwoord.
Je spiegelbeeld is nu **dichterbij/verder weg**.

- ☐ Pak met je rechterhand je rechteroor.
7. Zet een streep onder het juiste antwoord.
Het lijkt alsof je in de spiegel het **rechteroor/linkeroor** pakt.

- ☐ Pak het werkblad periscoop.
- ☐ Knip de tekening van de periscoop uit.
- ☐ Knip de vlakken los. Langs de rode lijn moet je niet knippen.
- ☐ Vouw de tekening langs de vouwlijnen.
- ☐ Doe lijm op de plakrand.
- ☐ Plak de periscoop dicht.
- ☐ Plak op de vlakken stukjes kartonspiegel.
- ☐ Druk de vlakken naar binnen.
- ☐ Kijk door de onderste opening.
- ☐ Stel de spiegels zo af dat je achter je kunt kijken.

8. Geef met pijlen in de tekening hiernaast de lichtstraal aan

Werkblad periscoop

