

Een zwart, nee zilver ei



ei



tang



glas



kaars



aansteker

1. Vul het glas met water



Pas op met vuur!

Vraag een volwassene om toezicht te houden.

2. Steek de kaars aan.
3. Pak het ei vast met de tang en houd het ei in de vlam.
Ga door totdat het hele ei zwart is
4. Leg het ei voorzichtig in het water.



Wat zie je?



- Als je het ei in de vlam houdt, wordt de eierschaal zwart. Dit is de roet uit de vlam.
- In de vlam wordt het kaarsvet onder andere omgezet in koolstof. Het koolstof verbrandt normaal met een gele vlam tot koolstofdioxide (CO₂). Als je de vlam afkoelt met het ei kan de koolstof niet verbranden en slaat het als roet neer op de eierschaal.
- Het laagje roet is waterafstotend. Als je het zwarte ei onder water dompelt, dan blijft aan het roet en een dun laagje lucht kleven.
Licht dat via het water naar het ei gaat wordt door dit luchtlaagje teruggekaatst. Je ziet het teruggekaatste licht en dat zorgt voor de zilverachtige spiegeling.



Ruim alles weer schoon en droog op!