



Hoek 1 – Soorten kunststof herkennen



- 3 soorten kunststof
- Water
- Keukenzout
- Een schaar
- Een eetlepel
- Een diepe schaal

Vraag 1: Waaraan herken je soorten kunststoffen?

→ Bespreek in je groep.

STAP 1: Knip van elke kunststofverpakking drie gelijke reepjes.
(niet te groot, maar ook niet te klein)

STAP 2: Vul de diepe schaal tot de helft met water.

STAP 3: Doe de stukjes kunststof erin.

STAP 4: Duw alle reepjes onder water met de eetlepel.

Vraag 2: Wat zie je gebeuren?

→ Bespreek in je groep.

STAP 5: Haal de drijvende reepjes kunststof uit het water.

STAP 6: Doe een eetlepel keukenzout in het water en roer tot het is opgelost.



Vraag 3: Wat zie je gebeuren?

→ Bespreek in je groep.

STAP 7: Haal de drijvende stukjes kunststof weer uit het water.

Vraag 4: Wat is het resultaat?

→ Bespreek in je groep.

STAP 8: Probeer aan de hand van de 'raadselkaartjes' elke soort plastic te benoemen met het correcte logo.

STAP 9: Ruim alles netjes op en lees de uitleg op het fiche.





Hoek 2 – Gaten in een zakje



- Plastic zakje
- Potloden
- Slijper
- Handdoek
- Emmer
- Beker

Vraag 1: Wat denk je dat er gaat gebeuren in deze proef?

→ Bespreek in je groep.

STAP 1: Vul het plastic zakje met water en knoop het vast. (Vul het zakje maar tot de helft!)

STAP 2: Slijp de potloden aan totdat ze een hele scherpe punt hebben. Sla deze stap over als dit al in orde is.

STAP 3: Steek het potlood in het zakje, zorg dat je in het water steekt.

Vraag 2: Wat gebeurt er?

→ Bespreek in je groep.

STAP 4: Hoeveel potloden krijg je in het zakje geduwd?

Vraag 3: Wat gaat er gebeuren als je een potlood uit het zakje trekt?

→ Bespreek in je groep.



STAP 5: Houd het zakje boven de emmer.

STAP 6: Trek de potloden één voor één uit het zakje.

Vraag 4: Wat gebeurt er?

→ Bespreek in je groep.

STAP 7: Ruim alles netjes op. Zorg dat je alles goed afdroogt.

STAP 8: Lees de uitleg op het fiche.





Hoek 3 – Plastic verwarmen met een kaars



- Plastic fles
- Schaar
- Kaars
- Lijm

Vraag 1: Wat gebeurt er met plastic als het warm wordt?

→ Bespreek in je groep.

STAP 1: Knip de onderkant van de fles eraf, maar maak ze niet stuk. Deze heb je op het einde nog nodig.

STAP 2: Knip 15 'bloemblaadjes' uit de plastic fles. Gebruik hiervoor het 'rechte' stuk van de fles.

STAP 3: Roep de leerkracht. Zij komt voordoen wat je moet doen.

STAP 4: Volg de instructie van de leerkracht.

STAP 5: Neem de lijm en kleef de 'bloemblaadjes' vast in de onderkant van de fles. Kleef ze in de vorm van een bloem.





Hoek 4 – Gekleurde plastic en hologrammen met plastic



- Smartbord (wit scherm)
- 3D-brillen
- Doorzichtige plastic
- Tablet
- Filmpje op tablet
- Plakband
- 4 stukjes hologram

Vraag 1: Wat denk je te zien als je het doorzichtige plastic tegen het witte scherm houdt?

→ Bespreek in je groep.

STAP 1: Houd het doorzichtige plastic tegen het smartbord. Wat zie je?

Vraag 2: Wat denk je te zien als je het doorzichtige plastic tegen het witte scherm houdt en een 3D-bril opzet?

→ Bespreek in je groep.

STAP 2: Houd het doorzichtige plastic tegen het smartbord en zet de 3D-bril op. Wat zie je?

STAP 3: Leg alles weer netjes terug en neem de 4 stukjes hologram en plakband.

STAP 4: Kleef de 4 stukken aan elkaar zodat je een piramide krijgt, maar met een vierkant aan de bovenkant.

→ Als het niet lukt, roep je de leerkracht.



Vraag 3: Wat denk je dat er gebeurt als je het materiaal op de tablet zet?

→ Bespreek in je groep.

STAP 5: Plaats het materiaal in het midden van het filmpje op de tablet.

Kijk langs de zijkant naar het midden van het materiaal.

Zie je het hologram?

STAP 6: Ruim alles op en leg het klaar voor de volgende groep.





Hoek 5 – Blikjes meegenomen door de wind



- 2 lege blikjes
- Lat
- Rietje

STAP 1: Leg de 2 blikjes op 2 cm van elkaar.

Vraag 1: Wat denk je dat er gaat gebeuren als je tussen de blikjes blaast?

→ Bespreek in je groep.

STAP 2: Blaas met een rietje tussen de blikjes. Richt naar de tafel.

Vraag 2: Wat gebeurt er?

→ Bespreek in je groep.

STAP 3: Probeer dit opnieuw, maar leg de blikjes nu verder uit elkaar.

Vraag 3: Wat gebeurt er?

→ Bespreek in je groep.

STAP 4: Probeer dit opnieuw, maar leg de blikjes telkens een beetje verder.

STAP 5: Ruim alles netjes op.

