

Recycleproefjes

Doe een aantal proefjes, waarmee de processen nagebootst kunnen worden die plaatsvinden tijdens het recycleproces. Zo kun je leren hoe het principe van de magneet werkt, hoe het principe van de zifter werkt en hoe het principe van de zeef werkt.

Dit heb je nodig

- Een bakje
- Een aantal magneten
- Paperclips
- Plastic rietjes
- Papier
- Glazen knikkers
- Vergiet
- Luciferstokjes
- Stukjes karton
- Een hoopje zand

De werking van de magneet

In stap 5 en stap 7 van het recycleproces wordt metaal en ijzer gescheiden van het restafval door middel van een magneet. Dit kun je zelf ook doen. Pak een een bakje, een aantal paperclips, een velletje papier, een rietje, twee luciferstokjes, een aantal knikkers en een paar stukjes karton. Maak hele kleine propjes papier van het velletje, knip het rietje in kleine stukjes en breek de luciferstokjes doormidden. Daarna moet je álles in een bakje doen en met een magneet over de 'berg afval' gaan. De magneet trekt de paperclips aan, want die zijn van ijzer. Als alle paperclips gevonden zijn met de magneet is de proef geslaagd.

De werking van de zifter

In stap 8 van het recycleproces worden door de zifter stukjes plastic en papier opgezogen en zo gescheiden van de rest van het materiaal. Doe hetzelfde als bij de vorige proef. Als je een bakje met afval hebt gemaakt moet je proberen om met een rietje de materialen op te zuigen. Omdat plastic en papier heel weinig wegen kunnen die materialen het makkelijkst worden opgezogen.

De werking van de zeef

In stap 9 zorgt de zeef ervoor dat grote stukken plastic, karton, hout en glas uit het restmateriaal worden gehaald. Doen weer hetzelfde als bij de vorige twee proefjes. Daarna gooi je al je 'afval' in een vergiet met een hoopje zand erbij. Schudt het vergiet zachtjes heen en weer. Als het goed is zakt al het zand door de gaatjes van het vergiet en blijven de grote stukken over.