

Proefje



Wat isoleert het beste?

Bij isoleren denk je misschien aan het buitenhouden van kou. Maar soms wil je juist warmte buitenhouden. Bijvoorbeeld om je drinken lekker koel te houden in de zomer. Dan is een koelbox een uitkomst. Maak er zelf een en test uit welk materiaal het beste isoleert.



Nodig:

- drie glazen potjes
- ijsklonten
- plakband en schaar
- watten
- sokken
- aluminiumfolie
- plastic
- kranten



Aan de slag:

- Pak de potjes in met drie verschillende materialen. Bijvoorbeeld aluminiumfolie, krantenpapier, watten of sokken. Plak het goed vast.
- Stop in elk potje een ijsklontje (even groot!)
- Kijk nu in welk potje het ijs het langzaamste smelt. Daar zit dus het beste isolatiemateriaal omheen.



Aluminiumfolie geleidt warmte. Warmte uit de lucht kan dus goed door het glas heen bij het ijsklontje komen. Daarom is het geen goed isolatiemateriaal. Watten en sokken doen dat veel beter!

