Ontwerp: de ijsbewaarder

Onderzoeken en ontwerpen

Onderzoeksvraag

Welk materiaal houdt een ijsblokje het langst koud?



Dit heb je nodig

- 4 ijsblokjes, even groot
- 4 bekertjes
- een sok, aluminiumfolie en krantenpapier
- een klok

Zo doe je het

1. Leg in elk bekertje één ijsblokje.
2. Wikkel bekertje 1 in een sok, bekertje 2 in folie en bekertje 3 in krant. Bekertje 4 blijft zonder.
3. Zet alles naast elkaar op tafel.
4. Kijk na 30, 60 en 90 minuten hoeveel ijs er nog is.
5. Welk materiaal hield het ijs het langst?

Ik denk dat ... Bij welk bekertje blijft het ijs het langst? Waarom denk je dat?

Ik zag dat ... Schrijf op wat je zag na 30, 60 en 90 minuten.

Klopte jouw voorspelling? ja / een beetje / nee

Ouderhoekje

Dit is ontwerpend leren: je test materialen eerlijk tegen elkaar, met verder alles gelijk. Vraag daarna: 'Hoe zou jij een nog betere ijsbewaarder ontwerpen?' Laat uw kind dat tekenen en testen. Let op: doe proefjes altijd samen met een volwassene.

Gratis van Questium. Het complete werkboekje met uitleg voor thuis en antwoorden vind je op Questium.