
jonge ontdekkers

Hoe kan je sneeuw snel laten smelten?

Je onderzoekt hoe je snel sneeuw kan smelten, en je ervaart de verschillende aggregatietoestanden van water.

Verloop

Probleemstelling: Wat gebeurt er als sneeuw smelt?

Kort **waarnemen** van de beschikbare materialen: aandacht voor de maatihoud van de recipiënten.

De kinderen **verzamelen** eerst sneeuw in de verschillende recipiënten (elk met dezelfde inhoud, maar met een andere vorm).

De begeleider giet de sneeuw uit één recipiënt in het kookpotje. De kinderen **voorspellen** wat er zal gebeuren voor ze gericht **observeren**: 'Wat zal er gebeuren? Hoeveel water zal er overblijven?' ... Daarna wordt het water terug in hetzelfde recipiënt gegoten, en ook hier wordt geobserveerd wat er te zien is.

Dezelfde opdracht kan hernomen worden, waarbij de sneeuw deze keer wordt samengedrukt in het recipiënt. Ook hier kunnen weer voorspellingen gedaan worden, voor wordt onderzocht wat er

gebeurt.

Vastleggen wat er is geobserveerd, wat kinderen hebben geleerd. Dit kan aan de hand van een tekening, tekst, schema, foto, invulblad, ...

Hoofdvragen

- Wat gebeurt er als sneeuw smelt?
- In welke vormen kan water voorkomen?
- Hoe kan je sneeuw snel laten smelten?
- Wat is het verschil tussen ijs en sneeuw?
- Wat heeft sneeuw met water te maken? Wat is het verschil tussen nevel en waterdamp?
- Hoe ontstaan ijskristallen? Hoe wordt zo'n mooie kristalvorm gevormd?

Aandachtspunten

Om veiligheidsredenen (gebruik van kookvuurtje) wordt deze activiteit sterk begeleid. Kinderen ervaren hier dat verschillende aggregatietoestanden van dezelfde stof (nl. water in vloeibare toestand of in de vorm van ijskristallen) een verschillend volume innemen. Tijdens deze activiteit kunnen andere vragen van kinderen over sneeuw en water naar boven komen. Door deze leerkans te benutten en hierop in te spelen, stimuleer je de nieuwsgierigheid van de kinderen en prikkel je hun ondernemingszin door hen antwoorden te laten vinden op hun vragen.

Algemene aandachtspunten voor het begeleiden vind je [hier](#).

Verdieping & verbreding

Koppel een challenge aan het onderzoek: wie kan er het snelste een hoeveelheid sneeuw laten smelten?

Benodigdheden

-
- sneeuw
 - verschillende recipiënten met dezelfde inhoud (bv. 1 liter) maar met een andere vorm
 - kookplaat of kampeervuurtje (enkel gebruikt door de begeleider) met kookpotje
 - papier, potloden, fototoestel, ... of andere materialen om de data vast te leggen

Thema

[winter](#)

Leeftijd

[5-7 jaar](#)

Bron

Project Creative Little Scientists, <http://www.creative-little-scientists.eu/>

Sfeerbeelden



Jonge Ontdekkers

In samenwerking met Arteveldehogeschool

Alle rechten voorbehouden volgens CC BY-NC 4.0

Je bent vrij om dit werk te delen met naamsvermelding Jonge Ontdekkers, en om dit werk te remixen, aan te passen en er verder op te werken voor niet-commerciële doeleinden.