

Het ijsblokjes experiment



Door: Sanae B, Nihal, Nisrine en Rayan.

Klas: 3C5/ 3C6

Inhoudsopgave

- Samenvatting Opdracht
- Onderzoeksvraag
- Hypothese
- Benodigdheden
- Werkwijze/ stappenplan
- Foto's
- Resultaten
- Conclusie

Samenvatting Opdracht

De opdracht luidt als volgt: We moesten een onderzoek doen dat te maken heeft met iets kouds of warm. Voor deze opdracht hebben we al een presentatie gegeven over wanneer een onderzoek een goed onderzoek is. Deze presentatie zou je bij dit onderzoek goed helpen. De opdrachten vullen elkaar goed aan.



Onderzoeksvraag

Iedereen gebruikt het wel eens. De ijsblokjes. Maar de ijsblokjes smelten we snel. Misschien hebben wij de perfecte oplossing voor jouw. Onderzoeksvraag is: 'is zand een betere isolatie dan piepschuim'?

Hypothese

Wij hadden bijna allemaal verschillende hypothesen. Nihal en Nisrine dachten dat de piepschuim een beter isolatie was, omdat ze denken dat piepschuim geen warmte vasthoudt. Rayan en Sanae dachten juist dat zand een betere isolatie was, omdat ze denken dat zand juist bijna geen warmte vasthoudt.



Benodigdheden

Wat heb je nodig voor dit onderzoek:

- Piepschuim
- Zand
- Plakband
- Twee thermometers
- 8 ijsblokjes (ongeveer zelfde lengte en breedte).
- Timer

Werkwijze

Dit zijn de stappen die we hebben gevolgd om zo gemakkelijk mogelijk een conclusie kunnen trekken.

1. Begin met het maken van het bakje van piepschuim.
2. Pak een bakje voor het zand.
3. Pak 2 thermometers
4. Zet de spullen op een plek waar alles gelijk is (warmte, licht enz.
5. Pak 8 ijsblokjes (4 per bakje) tegelijkertijd en verdeel ze over de bakjes.

Wij hebben besloten om na elk kwartier te kijken of er wat is gebeurd met het ijs. Dit deden we tegelijkertijd zodat het onderzoek wat betrouwbaarder is.

Foto's



Ijsblokjes met zand



Ijsblokjes in piepschuimbakje



We hebben voor het piepschuimbakje ook een deksel gemaakt, omdat bij het zand de ijsblokjes ook helemaal bedekt zijn.

Resultaten

Piepschuimbakje: De ijsblokjes in het piepschuimbakje zaten er 2uur en 8minuten in.

Zandbakje: De ijsblokjes in het Zandbakje zaten er 1uur en 10 minuten in

Conclusie

De ijsblokjes zaten langer in het piepschuimbakje, et verschil was 1 uur en 2 minuten. Al met al een piepschuimbakje is een beter isolatie dan een zandbakje.

CONCLUSION