Thema: Regen – Proef: Regen maken

Onderzoek	Hoe ontstaat regen?	
Hypothese	Water verdampt aan de zee. In de lucht komt deze verdampte regen in koudere omstandigheden terecht. Hier ontstaan de wolken. Als de wolken over een bepaald gebied gaan valt er regen.	
Materiaal	- water - 4/5 ijsblokjes - zout	- glazen potje + metalen deksel - spijker - hamer - kookvuur - steelpan
Veiligheid	- Let op bij het maken van de gaatjes in het deksel dat je niet op je eigen vingers hamert! - Vraag hulp aan een volwassene bij het koken van water.	
Werkwijze	1 Maak 6 kleine gaatjes met de spijker en hamer in het metalen deksel. 2 Kook een kleine hoeveelheid water. Giet het water voorzichtig in je glazen potje. 3 Leg het deksel omgekeerd op je glazen potje, zorg dat de hele opening bedekt is. Zo krijg je een soort schaaltje. 4 Maak een laagje ijs van 3 ijsblokjes op het dekseltje. 5 Strooi een beetje zout over het ijs. Zo gaat het ijs smelten. 6 Leg je overige twee ijsblokjes op de andere 3. 7 Wacht een aantal minuten en kijk hoe de regendruppels naar beneden vallen.	
Waarneming	Het ijs smelt en na enkele minuten vallen er druppels water naar beneden. (zie filmpje: https://youtu.be/A7voTUp-gm0)	
Rapport	De stoom van het gekookte water gaat omhoog in je glazen potje. Net zoals zeewater verdampt door de warmte van de zon. De ijsklontjes vormen samen met het zout een soort lagedrukgebied. Lagedrukgebieden bevinden zich heel hoog in de lucht. In dit lagedrukgebied condenseert de stoom tot waterdruppels. Op deze manier worden er ook wolken gevormd. Wolken zijn dus eigenlijk een groep van heel veel waterdruppels bij elkaar. De druppels vormen de neerslag als ze zwaarder worden dan de lucht. Dit gebeurt er ook als het regent.	
Bronnen	https://www.ouders.nl/artikelen/regen-maken	