Dit document is gedownload door () op November 15, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Bijlage 6: Werkblad vulkaanuitbarsting 1.0

Ingrediënten:

- flesje zonder dop
- 4 theelepels baking powder
- 4 druppels afwasmiddel
- 1 theelepel water
- ½ glaasje azijn

Zo ga je te werk

- Voeg in het flesje de baking powder, afwasmiddel en water bij elkaar.

- Roer eventjes met het theelepeltje en klop het lepeltje flink af tegen de rand van het flesje voor je het lepeltje weer uit het flesje haalt. Op deze manier zit niet nog alles aan het lepeltje als je deze uit het flesje haalt.

- Let dus op dat je direct moet beginnen met meten zodra je het azijn erbij gooit. Nu het lepeltje uit het flesje is giet je in één keer de azijn in het flesje.

- Als het goed is gaat de uitbarsting van je vulkaantje nu direct beginnen.

Dit document is gedownload door () op November 15, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Bijlage 7: Werkblad vulkaanuitbarsting 2.0

Naam:
Datum:

Aan de hand van dit werkblad gaan jullie proberen een vulkaan heftiger uit te laten barsten dan de uitbarsting van het huidige recept. De uitbarsting met dit recept heb je net gezien en het recept ervan heb je ook gekregen.

Hebben jullie al een idee waar de heftigheid van de uitbarsting vanaf kan hangen? Wat willen jullie aan het huidige recept veranderen om de uitbarsting heftiger te maken?

Schrijf hieronder minstens 4 factoren op wat je aan recept zou kunnen veranderen, dit zijn dus factoren waarvan jullie denken dat de heftigheid van de uitbarsting van af kan hangen.

-
-
-
-
-
-

Kies met elkaar welke factor jullie willen onderzoeken. Schrijf met deze factor een onderzoeksvraag.

Wat verwachten jullie? Schrijf jullie hypothese op.

Nu jullie één factor bij het maken van de uitbarsting veranderd hebben, klopt het huidige recept niet meer voor jullie uitbarsting.

Dit document is gedownload door () op November 15, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Schrijf hieronder op wat er verandert aan het recept voor jullie uitbarsting.

Hoe kun je nu meten of jullie uitbarsting heftiger was dan de uitbarsting met recept 1.0? Schrijf hieronder op wat je kunt meten om vast te stellen hoe heftig een uitbarsting was. Bedenk minstens 4 mogelijke methoden.

-
-
-
-
-
-

Kies met elkaar welke methode jullie gaan gebruiken. Schrijf deze op.

Laat al het bovenstaande door een docent controleren.

Voer nu als eerste vulkaanuitbarsting 1.0 uit. Vergeet niet te beginnen met meten! Schrijf hieronder op wat de uitkomsten waren van jullie meting.

Laat dit weer door een docent controleren.

Voer nu jullie vulkaanuitbarsting 2.0 uit. Vergeet weer niet te meten! Schrijf hieronder op wat de uitkomsten waren van jullie meting.

Klopte jullie hypothese? Schrijf op of de hypothese klopte of niet en waarom.

Laat dit weer door een docent controleren.