

## ACHTERGROND

Het nemen van een bodemmonster is een manier waarmee geologen de eigenschappen van stenen en afzettingen bepalen tijdens het zoeken naar olie en gas. Sommige studenten zullen op steen stuiten, en het moeilijk vinden om verder te gaan. Vergelijk dit met boren in de echte wereld en waarom hulpstukken gebruikt worden om steen, in het pad van onderzoek, af te breken.

Deze activiteit toont de verschillende manieren waarop afzettingen en stenen gevormd worden in verschillende lagen.

## VRAAG

Zijn alle bodemmonsters hetzelfde?

## MATERIALEN

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 zak met donker zand | <input type="checkbox"/> 1 zak met klein aquarium grind | <input type="checkbox"/> Plastic lepels                                      |
| <input type="checkbox"/> 1 zak met licht zand  | <input type="checkbox"/> Meetlat                        | <input type="checkbox"/> 1 doorzichtig plastic bekertje per student (236 ml) |
| <input type="checkbox"/> 1 zak met aarde       | <input type="checkbox"/> Water in een spuitfles         | <input type="checkbox"/> Doorzichtige plastic rietjes                        |

## INSTRUCTIES

1. Gebruik de meetlat om te meten, voeg een laag van 1 cm met aardematerialen toe aan de beker. Sproei met de spuitfles tot deze vochtig is, maar week deze niet. Plaats de aarde materialen in een volgorde die u kiest.
2. Plaats een nieuwe laag met aarde met 1 cm diepte op de eerste laag. Maak het nat met water totdat het vochtig is.
3. Ga verder met het afwisselen van aarde en water. De lagen moeten een totaal van 4 cm bedragen in de diepte van de beker.
4. Gebruik een rietje om een bodemmonster te nemen, dit door het rietje in de lagen van de beker te duwen.
5. Plaats een vinger op het einde van het rietje en haal het rietje uit de beker. Observeer de lagen in het bodemmonster in het rietje.
6. Leg verschillende bodemmonsters van verschillende bekertjes naast elkaar. Vergelijk de resultaten.

## VRAGEN

1. Was er een verschil in elk bodemmonster? Beschrijf. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Waren er bepaalde gebieden waarin het moeilijk was om een bodemmonster te krijgen? Waarom? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Waar denk jij dat petroleum geologen naar zoeken wanneer ze bodemmonsters onderzoeken? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_