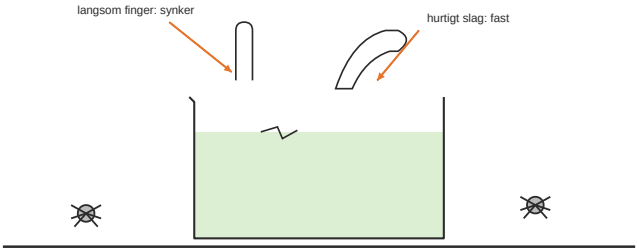
Zombie-mudder: væsken der bliver hård

Navn: Klasse: Dato:

Hvordan opfører zombie-mudder sig, når man påvirker det hurtigt eller langsomt?



Zombie-mudder

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Stivelse, kartoffelmel
- Bægerglas 600 ml
- Spatel 18cm, dobbelt
- Kalibreringslod 100 g
- Vand
- Grøn frugtfarve
- Plastbakker eller avispapir på bordet
- Plastikedderkopper eller -orme som pynt

Sikkerhed

Forsøget er ufarligt. Mudderet må ikke hældes i vasken, fordi det kan stoppe afløbet. Lad det tørre ind og smid det i skraldespanden.

Sådan gør I

1. Hæld ca. 200 g kartoffelmel i bægerglasset og tilsæt et par dråber grøn frugtfarve.
2. Tilsæt vand lidt ad gangen og rør langsomt, til massen har konsistens som tyk fløde. Det kræver ca. 1 del vand til 1,5-2 dele mel.
3. Slå hurtigt med en knyttet hånd eller en ske på overfladen. Hvad sker der?
4. Læg fingrene stille på overfladen og lad dem synke ned. Prøv at trække dem hurtigt op igen.
5. Tag en håndfuld op og rul den til en kugle mellem hænderne. Stop med at rulle og se, hvad der sker.
6. Slip et lod fra 10 cm og fra 50 cm højde ned i mudderet og sammenlign, hvor dybt det synker.

Vores målinger

Hvad gjorde vi?	Opførte det sig som væske eller fast stof?	Hvad så vi?

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvornår opførte mudderet sig som et fast stof, og hvornår som en væske?

2. Hvad skete der med kuglen, da I stoppede med at rulle den?

3. Kender I andre stoffer, der skifter mellem fast og flydende?

4. Hvorfor tror I, forskere undersøger lignende materialer til skudsikre veste?

Vores konklusion