

Jordens opbygning og pladetektonik

Ekstraøvelse: Jordens kappe

maj 2020

Tine B. Larsen og Peter H. Voss

Øvelse

Elevopgave: Måske undrer du dig: Jordens kappe består af hårde bjergarter, som ikke er smeltet. Men alligevel kan den flyde ganske langsomt. Hvordan kan noget være fast og flydende på samme tid?

Det handler om hastighed. Når en jordskælvsbølge suser gennem kappen med 10 km/s, føles kappen hård. Når strømninger i kappen flytter materialet med f.eks. 5 cm/år føles den blød.

I skal bruge:

1 krus, 1 teske af metal, 3 spsk maizenamel, lidt koldt vand

Kom maizenamelen ned i kruset og tilsæt knap 1 dl vand. Rør langsomt indtil maizenaen er opløst. Tilsæt evt mere vand undervejs. Jeres maizenagrød skal have ca. samme konsistens som havregrød.

Stik skeen langsomt ned i grøden og træk den meget langsomt op igen. Hvad sker der?

Slå nu skeen hårdt ned i grøden. Hvad sker der?

Hæld lidt af grøden langsomt ud på bordet. Hvordan rydder I bedst den spildte grød op?
(Tip: prøv med en hurtig håndbevægelse)

Til ekstra øvelse:

Maizenamel
Vand
Kopper
Teskeer af metal
GoogleEarth