

TEMA: FYSIKK - VÆSKE ELLER FAST STOFF?

Kvikksand.

Mål: Lage vår egen kvikksand – og finne ut hva som skjer når vi er rolige, og når vi bruker kraft.



I Utstyr 5 TING

- maizena
- vann
- en stor beholder
- et målebeger
- håndklær

II Lag kvikksanden 3 STEG

1

Hell maizena i den store beholderen.

2

Tilsett vann litt etter litt. Bland med hendene.

3

Klar! Renner sakte, men blir hard når du klemmer.

Blandeforhold: ca. 2 deler maizena og 1 del vann. For tynn? Mer maizena. For tørr? Litt mer vann.

III Testene 4 TESTER

Synker du nedi – eller blir den hard?

TEST MED **hånda**

SAKTE

Ta hånda sakte nedi.



MED KRAFT

Slå hardt med knyttneven.

TEST MED **foten**

SAKTE

Dypp foten sakte nedi.



MED KRAFT

Tråkk hardt!

Hold i en voksen når du trækker – det kan bli glatt.

?

FORKLARING - HVA SKJER?

Kvikksanden er en **ikke-newtonsk væske**: bittesmå maizenakorn som svever i vann. Er du rolig, glir kornene til side, og du synker nedi. Slår eller trækker du hardt, presses kornene sammen og låser seg – da blir kvikksanden hard som et gulv!

IV Snakk om

- ♦ Er kvikksanden en væske eller et fast stoff?
- ♦ Hvorfor sank hånda når du var rolig, men ikke når du slo?
- ♦ Hvordan kommer man seg ut av ekte kvikksand?

RYDDING Ikke hell kvikksanden i vasken – den tetter avløpet. La den tørke, og kast den i restavfallet.



DEN GULE MAPPA

Skriv hensikt og hypotese før du starter – og resultatene når du er ferdig.
Ferdig? Tegn hvordan det så ut før og etter.