

Cola vulkan

Du kender garanteret cola og Mentos eksperimentet fra utallige YouTube videoer. Jeres opgave bliver nu at lave en video, som er bedre end alle de andre.

Videoen skal indeholde selve eksperimentet, en forklaring af naturvidenskaben bag og det nok vigtigste, et nyt eksperiment, hvor I finder på et "hvad nu hvis...?" spørgsmål. Når I stiller spørgsmålet, skal I også komme med et begrundet gæt på, hvad I tror der kommer til at ske.

Eksp^erim^ent

Materialer:

(til ét forsøg)

- ½l Cola light
- 5 Mentos
- Et ark papir
- Et spillekort eller lignende

Vejledning:

- Rul et ark papir i samme tykkelse som en rulle Mentos.
- Stabel 5 Mentos deri.
- Læg et spillekort eller lignende ovenpå en åben flaske cola, og stil papirrulle ovenpå, så når I hiver kortet ud, falder jeres Mentos ned i colafasken.
- Slå sten/saks/papir om hvem der skal holde papirrullen og hvem der skal trække kortet ud.

Gode råd:

- Lav eksperimentet udendørs. *(Hvis du altså er på skolen. Hvis du er derhjemme, er det en sag mellem dig og din mor)*
- Kig ikke ned i flasken, efter I har putt^et Mentos derned. *(Der kan dog være stor underholdningsværdi, hvis du får nogle andre til at kigge ned i flasken)*

Teori

I videoens teoridel skal I som minimum bruge følgende fagbegreber:

- Tryk
- Overfladespænding
- Katalysator

Hvad nu hvis..?

I skal nu stille et "Hvad nu hvis..?" spørgsmål. I skal herefter komme med et begrundet gæt (*hypotese*) på, hvad der kommer til at ske. Husk at I selvfølgelig ikke ved, hvad der kommer til at ske, det er netop det I skal finde ud af.

I skal herefter designe og formidle jeres eksperiment, så andre også kan udføre det, præcis ligesom I gjorde, så derved kan I sammenligne resultater.