Vulkan i sandkasse

**Skrive av: Gunn Linde,   
Nesse barnehage i Balestrand.**

**Inspirasjon er henta frå:**[**https://www.youtube.com/watch?v=vVr8JgvIEmY**](https://www.youtube.com/watch?v=vVr8JgvIEmY)



Mål:«*Gjennom arbeidet med natur, miljø og teknikk skal barnehagen bidra til at barna*

*….  
lærer å observere, undre seg, eksperimentere, systematisere, beskrive og samtale om fenomen i den fysiske verda .»*

*Delmål:  
Me hadde eit mål om at borna skulle vere mest mogleg sjølvhjelpne i utføring av eksperimentet. Me hadde gjennomført det 2 gonger tidlegare. Ein gong inne og ein gong i sandkassa. Borna hadde såleis tidlegare røynsler med korleis eksperimentet skulle gjennomførast og kva som kom til å skje. Det var såleis eit delmål av borna skulle få oppleve meistring ved åkunne gjere eksperimentet mest mogleg på eiga hand.*

# Innhold:

*Aktiviteten går kort ut på å skape ein kjemisk reaksjon mellom eddik og natron. Det blir utvikla CO2 som får innhaldet til å «sprute» ut av flaska.*

# Rammer:

*Aldersgruppe: Dette kan vere moro for alle aldersgrupper, men born i alderen 3-5 år har truleg størst utbytte.*

*Tidsbruk: Det kjem an på kor mykje tid ein brukar på samtale før og etter. Sjølve gjennomføringa tek ikkje lenger tid enn 10 min.*

*Størrelse på barnegruppe: Det er ein fordel med mindre grupper slik at borna kan få prøve sjølv. 2- 10?*

*Utstyr: 0,5 l brusflaske, eddik (5 eller 7 %), natron (bakepulver), evt. konditorfarge / glitter, zalo, litt vatn, trakt og t-skei. Det er ekstra kjekt dersom ein set forsøket inn i ein samanheng. Til dømes byggjer ein vulkan i sandkassa eller ved hjelp av trolldeig e.l.*

*Lokalitet: Forsøket kan gjennomførast både inne og ute. Det vil ikkje bli noko «PANG», men heller noko som «renn raskt over kanten».   
  
Andre ting en må ta omsyn til: Me opplevde at borna var svært ivrige på å smake når innhaldet kom over tuten. Ein kjemisk reaksjon mellom eddik og natron vil ha gjort blandinga om til noko anna, men det er i tillegg zalo i blandinga. Det er såleis uansett ikkje tilrådeleg å smake for mykje.*

# Arbeidsmåte:

1. Finn fram utstyret ein treng.
2. Samtal om det ein har funne fram. Har nokon sett dette før? I bruk? Til kva?
3. Fyll flaska med litt vatn i botn.
4. Fyll på ca 3 dl med eddik. Flaska bør vere ganske full.
5. Ha i litt konditorfarge og/eller glitter. Dette gir ein flott effekt.
6. Bruk ei trakt og la borna ha i 3 gode skeier med natron.   
   (Reaksjonen kjem raskt, så det er ikkje sikkert ein får hatt i all natronen).
7. Dersom det er lite «futt» kan ein riste litt på flaska. (Er ikkje så lett viss flaska står nede i sanden..)
8. Enjoy!

Nessane, oktober 2016.