

## Informasjon vedrørende tredje naturfagssamling.

Denne samlingen var jo egentlig tenkt fysisk, og planen var at vi skulle møtes for felles morsomme naturfagsaktiviteter. Nå blir det å møtes over zoom en hel dag, men vi kan likevel få til morsomme naturfags-aktiviteter sammen via zoom.

Eksakt plan for dagen kommer til uka.

Dere vil trenge en del utstyr til denne samlingen. Det aller meste er å få kjøpt på hvilken som helst butikk, men noe må dere på apotek for å kjøpe. Noe håper jeg finnes på skolen da det er helt vanlig naturfags-utstyr. Har dere vernebriller så er jo det greit å ta på, men de fleste aktivitetene er helt ufarlige. Det er også praktisk å være på kjøkkenet eller et sted hvor du har kort vei til vann (vi skal bruke litt vann, både varmt og kaldt), og som tåler litt søl.

Liste over utstyr og ingredienser dere trenger:

Utstyr de fleste har hjemme:

- 3 isbokser eller lignende, store nok til at du får plass til hendene dine
- Skål eller glass
- To fryseposer i ulik størrelse (for eksempel 4 L og 2 L)
- Fyrstikker
- Tilgang på snø eller knuste isbiter
- En sil
- Noen teskjeer
- Engangshansker
- 2 rene og tørre  $\frac{1}{2}$  liters flasker, må være gjennomsiktig (den ene kan være mindre)

Utstyr jeg håper dere kan låne fra skolene:

- 1 reagensrør (rør for vaniljestang duger også)
- 3-5 gjennomsiktige små glass (evt reagensrør hvis du har tilgang på det)
- Pipette eller sprøyte (fås kjøpt på apoteket)

Ingredienser:

- Rødsprit, isopropanol eller annet som inneholder minst 70% alkohol (må være flytende)

- Vanlig bordsalt (skal bruke en del (opp mot 2 dl, så har du en pose kan det være lurt)
- Oppvaskmiddel (vi skal bruke det flere ganger, så du bør ha kvart flaske)
- Haribo gummibjørner
- 2 appelsiner
- Matolje (vi skal bruke en del, så ha en ny flaske, billigste typen duger lenge)
- Kremfløte
- Melk
- Sukker
- Vaniljesukker
- Teposer (2 stk vanlige med snor, ikke trekanta)
- Rødkålsaft (kjøp billigste type rødkål)
- Natron
- Sitronsyre (fåes på litt større matbutikker tror jeg, eller apotek)
- Hydrogenperoksid, minst 6%, gjerne sterkere (kjøpes på apotek, finnes i hårblekingsmidler)
- Tørrgjær
- Konditorfarge hvis du har

Vi skal jobbe i grupper, så hvis det er noe som du over hode ikke får tak så har forhåpentligvis noen på gruppa de utstyret. Håper alle får tak i alt, så dere får testet ut i praksis. Jeg håper dere ikke har gjort alt for mange av aktivitetene før 😊

Hilsen

Ingunn

