

HEI!

HAR DU LYST TIL Å LÆRE LITT MER OM KJEMI?

DA ER DU VELKOMMEN TIL KJEMIKLUBB PÅ DUVERDEN I PORSGRUNN.

DuVerden vil være en arena for realfagsinteresserte barn, også på kveldene. I den forbindelse arrangerer vi kjemiklubb for elever på 5. – 7. trinn på kveldstid. Er du en elev som ønsker å lære litt mer om kjemi eller bare nysgjerrig på hva kjemi er, er dette kurset for deg! DuVerden arrangerer kjemikurs for barn på 5. – 7. trinn. Kurset inneholder 4 leksjoner (se beskrivelse av leksjonene senere i invitasjonen).



Vi gleder oss til dette, håper du kommer!

Praktisk Informasjon

Kursene går hver tirsdag i perioden uke 12 – 15. Vi har kurs for 2 grupper til ulik tid. Antall plasser på hver gruppe er 16. Kursinnholdet er det samme for begge gruppene.

Sted og Tid

DuVerden Sjøfartsmuseum og Vitensenter, Tollbugata 23, Porsgrunn.

Tid:

Leksjon 1: Tirsdag 19.03. Gr.1 16:30 – 18:00, Gr.2 1830 – 2000 (Uke 12)

Leksjon 2: Tirsdag 26.03. Gr.1 16:30 – 18:00, Gr.2 1830 – 2000 (Uke 13)

Leksjon 3: Tirsdag 02.04. Gr.1 16:30 – 18:00, Gr.2 1830 – 2000 (Uke 14)

Leksjon 4: Tirsdag 09.04. Gr.1 16:30 – 18:00, Gr.2 1830 – 2000 (Uke 15)

Neste kurs vil være i uke 18 – 21. Påmelding kommer senere. Kurset vil bestå av de samme leksjonene som dette kurset.

Påmelding og pris.

Aldersgrense: Elever på 5. -7.trinn.

Pris: 800,- (for hele kurset, 4 leksjoner).

Betaling: Gjøres i resepsjonen ved oppmøte 1. gang, vipps, kontant eller kort. Ved manglende oppmøte gis det ingen refusjon.

Maks antall: 16 per gruppe.

Påmeldingsfrist: **15.3.**

Påmelding: Følg linken - <https://goo.gl/forms/r4owPUSQ6iSKDaCt1>

Kontaktinformasjon:

Er det noe du lurer på kontakt oss gjerne:

DuVerden

Tollbugata 23

3933 Porsgrunn

Resepsjon: 954 28 959

Kursholder: Emma Flodin: ef@du-verden.no, 453 71 184 (hverdager 9 – 15)

<http://www.du-verden.no/>



Kursbeskrivelse

Alle sikkerhetsforskrifter og vanlige prosedyrer på et skolelaboratorium følges under leksjonene. Før hvert eksperiment går vi igjennom sikkerhetsregler og risikovurderinger. Elevene bruker labfrakk og vernebriller der det er påkrevd.

Uke 12. Elefantens tannkrem

Vi gjør oss først kjent med sikkerhetsreglene som gjelder på labben. Første delen av denne leksjonen handler om sikkerhet og hvordan man arbeider med utstyr og kjemikalier.



I det første eksperimentet kommer vi at prøve en enkel kjemisk reaksjon mellom svak hydrogenperoksid (9 %), såpe og vann. Etterpå blir det et morsomt eksperiment som fremføres av en formidler fra DuVerden. Elefantens tannkrem er ett morsomt og spennende eksperiment som på en enkel måte viser hvordan stoffer reagerer med hverandre!

Kjemikalier: Svak hydrogenperoksid (9 %) og oppvaskmiddel

Uke 13. Vi lager våre egne krystaller

Dagens eksperiment handler om krystaller og hvordan de dannes og er delt opp i to deler. Elevene skal først få gro sine egne krystaller med bruk Alun (kalium-aluminiumsulfat, kan kjøpes på apoteket). Dette eksperimentet handler om å på en enkel måte utforske salter og lære hvordan disse kan danne krystallstrukturer!



Kjemikalier: Kalium-aluminiumsulfat og konditorfarge.

Uke 15. pH-måling av husholdningsprodukter

Denne leksjonen handler om å bli kjent med syrer og baser. Vi lager vår egen pH-indikator med rødkål og vann som vi skal bruke til å måle pH-verdier av forskjellige stoffer og husholdningsprodukter som vi har i hjemmet. De ulike stoffene får forskjellig farge når vi tester den med rødkål. Dette er ett spennende eksperiment som på en enkel måte viser hvordan vi kan undersøke om et stoff er en syre eller base!



Kjemikalier: Ammoniumklorid (Salmiak), eddik, Jif universal, Jif baderom, Omo Color, Jotun husvask og rødkålsaft.

4. Vi undersøker metallers egenskaper



I dette eksperimentet ser vi nærmere på metaller og de forskjellige egenskaper de har. Vi tester blant annet magnetiske egenskaper, varmekapasitet og evne å lede strøm. Vi utfører også en flammetest med to metallsalter, natriumklorid (bordsalt) og kaliumklorid.

Kjemikalier: Natriumklorid (bordsalt), kaliumklorid, ammoniumklorid, litiumklorid, cesiumklorid.