

NKS faggruppe for kjemiundervisning inviterer til digitalt høstarrangement onsdag 20. september 2023. Arrangementet er åpent for alle og det er gratis å delta.

Tentativt program:

18.00: Velkommen v/Svein Tveit, Kjemisk institutt, UiO

18.05: Digital læringsressurs: Tidsreise grunnstoff. Ved Unni Eikeseth, førstelektor i naturfag, og Annette Lykknes, professor i kjemididaktikk, Institutt for lærerutdanning, NTNU

Elever skal gjennom undervisningen i naturfag lære om naturvitenskapelige praksiser og tenkemåter. Hvorfor ikke kombinere kunnskap om grunnstoffene og periodesystemet med forståelse av hvordan naturvitenskap foregår? Sammen med teknologibedriften Ablemagic har Unni Eikeseth og Annette Lykknes ved NTNUs Institutt for lærerutdanning utviklet den digitale læringsressursen Tidsreise grunnstoff, som tar oss gjennom en reise i grunnstoffenes oppdagelseshistorie, fra teknologi i oldtiden fra 7000 f.Kr. til syntese av nye grunnstoffer ved hjelp av partikkelakseleratorer i dag. I del 1 av høstarrangementet får du en introduksjon til hvordan elever kan lære om naturvitenskapens praksiser og tenkemåter gjennom den digitale ressursen. Det vil bli gitt flere eksempler på aktiviteter som lærere kan ta med seg inn i klasserommet.

18.50: Science Fair. Ved Martine S. Amundsen, realfagslektor ved Dønski videregående skole.

Inspirert av amerikanske filmer, hvor skolehverdagen alltid inneholder Science Fair, har realfagslektor Martine S. Amundsen laget en versjon til det norske klasserommet. Elevene får mulighet til å velge seg en situasjon/problemstilling de selv skal planlegge, utforske og konkurrere med. Kanskje har de sett en kul reaksjon på TikTok som de vil gjenskape eller forbedre. Kravene i læreplanen møtes, elevene har det gøy og realfag står i høysetet. Få et innblikk i planleggingen og gjennomføringen av et slikt årslangt prosjekt (hovedfokus på kjemi og naturfag). Eksempler fra tidligere prosjekter vil bli vist. I del 2 av høstarrangementet kan du bli inspirert til å la elevene gjøre tidvis elleville Science Fair prosjekter.

Påmelding innen mandag 18.september: <https://nettskjema.no/a/354953>. Alle påmeldte får tilsendt en lenke til samlingen.

Denne e-posten kan gjerne deles med andre som kan ha interesse av arrangementet.

Velkommen!

kfiskum@yahoo.no