

Til deg som er lærer i realfag på Vg2

Statoils realfagspris for videregående skole 2012

Statoils realfagspris er en landsdekkende realfagskonkurranse for elever på Vg2 studiespesialiserende med programfag realfag.

Hensikten med konkurransen er å stimulere interessen og nysgjerrigheten for teknologi- og realfagene, og på den måten å inspirere ungdom til videre fordypning og utdanning innenfor disse fagretningene. Oppgavene er knyttet mot kompetansemålene i programfagene kjemi, fysikk og teknologi og forskningslære.

Årets oppgaver har to hovedtema: energi og teknologisk utvikling

Ved å delta i konkurransen får elevene innsikt i energi i et bredt perspektiv fra familiebilens forbrenningsmotor - solceller - verdens energiutfordringer - og til spørsmål om verifisering av naturlover. Når elevene jobber med oppgavene må de anvende kunnskap i både kjemi, fysikk og matematikk. Vi håper at oppgavene engasjerer både deg som lærer og dine elever.

Vi sender deg to ulike plakater, én for lærere og én for elever. Heng disse opp for å motivere til deltagelse. Legg gjerne folderne i klasserommet.

Møt ALFA-rollemodell

Flere lærere har god erfaring med å bruke oppgavene som prosjektarbeid i den ordinære undervisningen. Nytt av året er at du kan få besøk av en ALFA-rollemodell fra Statoil. Rollemodellene er unge mennesker med engasjement for sitt yrke og fagområde. De kommer gjerne på gratis besøk til din klasse for å informere og veilede om årets oppgaver, og å bidra til å motivere elevene til å delta i konkurransen. Rollemodellene kan også fortelle om realfag i arbeidslivet og om sine erfaringer med realfag.

Premier

Landet er delt inn i seks regioner. Det blir kåret en regional vinnerbesvarelse fra hver region, to besvarelser hvis antall deltagere er mer enn 20. Hver regionale vinnerbesvarelse premieres med et stipend på 10.000 kroner. Alle som leverer en godkjent besvarelse får et deltagerbevis.

De regionale vinnerne går videre i konkurransen om to nasjonale priser. Vinnerne av prisene premieres med et stipend på 50.000 kroner for hver besvarelse. Stipendet deles ut til den klassen elevene kommer fra. Premien er øremerket en faglig ekskursjon

eller arrangement. De nasjonale vinnerne får også besøke en av Statoils plattformer i Nordsjøen.

Viktige datoer

1. november: Påmelding åpner
16. februar: Frist for innlevering. Påmelding lukkes.

Velkommen til å delta!

For mer informasjon

- www.morgendagenshelter.no/utdanning
- www.rollemodell.no
- Bestill en ALFA-rollemodell til din klasse hos Annefi Markman astma@statoil.com
- Folder er sendt til din skole

Vennlig hilsen

Cathrine Strøm Nøstvold
Prosjektleder for Statoils realfagspris
VilVite, Bergen vitensenter as