

Lærerveiledning: Farlige stoffer i treprodukter

Tema

- Farlige stoffer

Anbefalt varighet i timer

- 45 min.

TRE



Introduksjon

Dette modulet omhandler giftige og farlige stoffer som brukes i tre, samt de stoffene treet kan bli eksponert for i løpet av levetiden. Målet med modulen er å gi innsikt i hvilke farlige stoffer man kan støte på i forbindelse med følgende emner:

- Hva er farlige stoffer
- Rivningsarbeid med farlige stoffer
- Resirkulering av treprodukter
- Gjenvinning av treprodukter
- Deponering og forbrenning av treprodukter

Innholdet er tilgjengelig på hjemmesiden. I forlengelse av modul 2.3.3 er det laget en quiz i modul 2.3.4 som omhandler farlige stoffer i treprodukter.

Forberedelse

- Læreren skal guide lærlingen til å lese, se, og tolke innholdet på hjemmesiden.
- Læreren skal hjelpe lærlingen med å tolke innholdet på hjemmesiden ved behov.
- Læreren skal etter modul 2.3.3 sette lærlingene i gang med quizen i modul 2.3.4. Disse to modulene henger sammen.
- Læreren skal fasilitere oppsummering, evaluering og refleksjon.

Læringsmål

- Lærlingen skal kunne overordnet beskrive hvilke materialer av tre som kan inneholde farlige stoffer.
- Lærlingen skal kunne beskrive hvordan det sees om et materiale inneholder farlige stoffer.
- Lærlingen er i stand til å finne alternativer til farlige materialer.



Lærerveiledning: Farlige stoffer i treprodukter

- Lærlingen skal kunne være oppmerksom på om et byggeprosjekt kan inneholde farlige stoffer.
- Lærlingen skal kunne bidra til å oppdage om et byggeprosjekt inneholder risiko for håndtering av farlige stoffer.

Innhold og formål

I opplegget arbeider lærlingen med forståelsen av farlige stoffer i treprodukter og hvordan man undersøker hva treet inneholder. Til slutt ser man på potensialet for å resirkulere og gjenvinne treprodukter, eller om treet skal brennes eller deponeres.

Forslag til undervisningsplan

Opplegg fra læreren (5 min)

- Presentasjon av læringsinnhold
- Sette elever i gang med å lese om farlige stoffer i treprodukter på hjemmesiden

Individuelt arbeid (35 min)

- Lærlingen leser tekst på hjemmesiden om farlige stoffer i treprodukter.
- Lærlingen skaffer informasjon om farlige stoffer og potensialet for resirkulering, gjenvinning, forbrenning eller deponering.

Opsamling i plenum (5 min)

- Læreren fasiliteter en oppsummering av den nye kunnskapen lærlingen har oppnådd og fortsetter med modul 2.3.4 - Quiz om farlige stoffer.

Differensiering

For læringer med utfordringer hjelper læreren med å forstå teksten på hjemmesiden.

De flinke lærlingene kan lese ytterligere om farlige stoffer som PCB, asbest, PFAS og bly mm. Samt hvordan man håndterer dem.

Feedback og Evaluering

Læreren gir tilbakemelding underveis.

