

# LÆRERVEJLENING CEMENT OG BETON KEMI C-NIVEAU

I dette kan eleverne besøge en fabrik, der producerer beton. Her vil de opleve produktionsprocessen på nært hold og bliver klogere på, hvordan forskellige betontyper fungerer og udviklingen i retning af en bæredygtig betonproduktion.



## KERNESTOFOMRÅDER

- *Kemisk fagsprog, kemiske formler og reaktionsskemaer*
- *Stofmængdeberegninger*
- *Ionforbindelsers opbygning, navngivning og egenskaber*
- *Fældningsreaktioner, simple redoxreaktioner og syre-basereaktioner*
- *Kvalitative- og kvantitative eksperimentelle metoder, herunder titrering og vejeanalyse.*



## UNDERVISNINGSMATERIALET

Undervisningsmaterialet er udviklet af en kemilærer fra gymnasieverdenen, så undervisningen lever op til de faglige mål i lærerplanen. Det er valgfrit at bruge.



## FAGLIG FORBEREDELSE FORUD FOR BESØGET

*Det er en forudsætning, at eleverne:*

- har kendskab til kemien bag fremstillingen af beton.
- har undersøgt den virksomhed, de skal besøge.
- har forberedt relevante spørgsmål, som de stiller under besøget.

*Kontakt virksomheden inden besøget og:*

- fortæl, hvad eleverne har arbejdet med inden besøget.
- få afstemt rammer og forventninger til besøget.



## FORSLAG TIL BESØGETS INDHOLD

*ET BESØG VARER CA. 1,5 TIME. DET KONKRETE PROGRAM AFTALER DU MED VIRKSOMHEDEN - SE ET FORSLAG HER:*

- Præsentation af virksomheden og udvalgte medarbejdere, der fortæller om deres baggrund.
- Fagligt oplæg om betonproduktion og betontyper.
- Rundvisning i produktionen.
- Tid til spørgsmål fra eleverne (gerne undervejs).



Hvis du har spørgsmål eller inputs, kan du altid kontakte os på: [Kontakt@aabenvirksomhed.dk](mailto:Kontakt@aabenvirksomhed.dk)