

LÆRERVEJLENING CEMENT OG BETON KEMI A OG B-NIVEAU

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



KERNESTOFOMRÅDER

- Syre-basereaktioner, pH-beregninger
- Mængdeberegninger
- Kemiske ligevægte
- Titring og vejeanalyse
- Termodynamiske tilstandsfunktioner, beregning af disse og af ligevægtskonstanter (A)
- Redoxreaktioner (B)



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