

# Handledningar om Kemikarriär

Kemikarriär är en samling korta intervjufilmer med unga människor som arbetar inom svensk kemiindustri. Med filmerna vill IKEM -Innovations-och kemiindustrierna öka förståelsen för vad kemiindustrin är och vilka arbeten som finns för den som väljer en yrkesutbildning med sikte på kemibranschen. Filmerna är framför allt tänkta som inspiration för ungdomarna själva, men de kan även användas i undervisningen och för studie-och yrkesvägledning. Nu finns handledningar att ladda ned på IKEM:s webbsida. De är framtagna tillsammans med KRC.

På webbsidan Kemikarriär.se finns filmade intervjuer med personer i olika yrkesroller tillsammans med enkla fakta. Tanken är att ge en lättillgänglig och tydlig bild av de olika yrken som finns inom kemiindustrin. De intervjuade är allt från processoperatörer och drifttekniker till forskare, säljare och kommunikationschef.

I dagsläget finns närmare trettio intervjuer publicerade på sidan och ambitionen är att kontinuerligt fylla på med fler intervjufilmer.

Under 2020 och första halvåret 2021 har det inte gått att producera några nya filmer på grund av coronapandemin. Inga externa personer har tillåtit komma in på industrianläggningarna. I stället har IKEM satsat på att tillsammans med KRC ta fram enkla handledningar för lärare och för studie-och yrkesvägledare.

## Fyra temalektioner

Handledningen är uppdelad i fyra avsnitt som vart och ett på olika sätt kopplar till undervisningen eller till framtida yrkesval. Varje avsnitt innehåller förslag på konkreta uppgifter för eleverna kombinerat med förslag på lektionsupplägg och tips för lärare och studie-och yrkesvägledare.

- Verktygslåda för att hitta olika utbildningar
- Det naturvetenskapliga arbetssättet
- Hållbarhet ur ett industriperspektiv
- Kritiskt förhållningssätt -kemi på gott och ont



## Kemi på gott och ont

### OM MATERIALET

Kemikarriär är en samling korta filmer som berättar om vad människor i svensk kemiindustri arbetar med.

### INTRO

Kemisterna tänker "Det är vi som räddar världen" medan många andra tänker att det är kemien som förstör. Hur ser det egentligen?

### UTGÅ EXEMPELVIS FRÅN FÖLJANDE FILMER

Företag	Produkt	Kemikarriärfilm
Northvolt	Batterier	Jennifer Ludwig
Paragon Nordic	Smink	Katarina Beckman
GE Healthcare	Läkemedel	Josefin Bolik
Perstorp	Förnybara insatskemikalier till bland annat färgindustrin	Anna Berggren

### BEHÖVS KEMISK INDUSTRI?

1. Vilka produkter tänker du att du använder som de här företagen producerar?
  4. Det tar lång tid att utveckla ett läkemedel. Företagen som utvecklar läkemedel anser därför att om det ska löna sig för dem att satsa på forskning och utveckling så måste de få ta ut ett högt pris. Samtidigt gör höga priser att färre får tillgång till nya bättre läkemedel.  
*Hur ser du på den målkonflikten?*
2. Batteridrivna bilar minskar koldioxidutsläppen samtidigt innehåller själva batterierna metaller som det är brist på. Vissa av dess bristmetaller skulle var möjliga att bryta i Sverige. Om vi öppnade nya gruvor.  
*Hur ser du på att vi i Sverige gärna vill få tillgång till batterier som kan minska koldioxidutsläppen, samtidigt som vi är ovilliga i att tillåta gruvor som kanske påverkar miljön i vårt närområde (not in my backyard).*
3. Smink är något som många av oss uppskattar, men det kan ju också uppfattas som onödigt. Mycket av miljödebatten handlar om att vi borde avstå, från till exempel resor, prylar, modeartiklar och kött.  
*Vem tycker du ska bestämma vilka varor som är nödvändiga för vem?*
5. Förnybara och cirkulära råvaror är ett sätt att minska miljöpåverkan.  
*Vad tror du är största drivkraften för företagen till att ställa om till mer hållbara råvaror?*
6. *Hur kan du och vi andra, som samhällsmedborgare och konsument, påverka så att kemien används på ett hållbart sätt?*
7. *Tror du att man som anställd på ett kemiföretag har större chans att påverka utvecklingen än om man är kund?*

## Mer än bara filmer på Kemikarriär.se

Målgruppen för Kemikarriär.se är unga människor som letar efter framtida karriärmöjligheter. Därför finns inte lektionshandledningarna på Kemikarriär.se. I stället går det att ladda ned dem från [www.ikem.se/ikem-skola](http://www.ikem.se/ikem-skola). På samma sida finns även allt övrigt skolmaterial från IKEM.

## Förhoppningen är att locka nya medarbetare

Ungefär 20 procent av Sveriges varuexport kommer från kemibranscherna: läkemedels-, kemi-, plast-och gummiindustrin samt raffinaderierna. Kemiindustrin är alltså en stor och viktig sektor inom svensk industri. De senaste åren har antalet anställda ökat något, samtidigt som stora pensionsavgångar står för dörren. Behovet av att anställa nya medarbetare ökar samtidigt som många unga har en otydlig bild av hur det är att jobba inom kemiindustrin. Det är bakgrunden till IKEM:s satsning på Kemikarriär.

Kontaktperson på IKEM -Greta Hjortzberg,

[Greta.Hjortzberg@ikem.se](mailto:Greta.Hjortzberg@ikem.se)