

## 2 Overflatebehandling

Alle konstruksjoner og produkter i metaller, som rør, plattformer og biler, må overflatebehandles. Dette er viktig for at overflaten skal være beskyttet mot korrosjon og mekanisk slitasje og for å få en pen og varig overflate. Da vil produktene ha lang levetid, og de vil ikke så lett gå i stykker. Sentrale metoder og teknikker for overflatebehandling er sliping og kjemisk behandling som metallisering, maling og lakkering. Det er viktig å bruke riktig verneutstyr under overflatebehandling for å unngå å få i seg farlige kjemikalier.

### Oppgave før du ser filmen

1. Hva tenker du på når du hører ordet overflatebehandling?
2. Gi fem eksempler på overflatebehandlede produkter.

### Oppgaver til filmen

1. Hva er korrosjon?
2. Hva er de vanligste formene for overflatebehandling?
3. Hvilke faremomenter kan du bli utsatt for ved ulike typer overflatebehandling?
4. Hvilke HMS-tiltak bør du tenke på ved overflatebehandling?
5. Det er viktig å starte overflatebehandlingen med sliping, rengjøring og grunning. Hva er årsakene til dette?
6. Hvorfor bør vi overflatebehandle materialer?

### Praktiske oppgaver

1. Ta et metallstykke som er rustet. Velg en metode og utfør overflatebehandling som gir et godt og varig resultat.
2. Finn fem produkter i metaller som er overflatebehandlet på ulike måter. Her kan læreren eller dere selv finne fram produkter. Bestem hva som er riktig overflatebehandling på riktig produkt.

### Fordypningsoppgaver

1. Sliping, metallisering, maling og lakkering er eksempler på overflatebehandling. Nevn minst fem andre eksempler.
2. Søk på Internett eller bruk lærebøker og finn ut hva en elektrolytt er.
3. Velg deg et TIP-yrke. Sjekk om det brukes overflatebehandling i dette yrket, og eventuelt hvilke behandlinger.

## 2 18-årsoppgaver

Etter å ha sett filmen, skal du svare på følgende oppgaver. Oppgavene er delt inn i tre nivåer: grunnleggende, mellomnivå og avansert. Du kan velge å besvare alle oppgavene eller bare de som passer deg best. Oppgavene er utarbeidet av lærere og er ment som hjelp til å forstå filmen bedre. Oppgavene er ikke ment som eksamen. Du kan bruke filmen og andre kilder til å finne svar på oppgavene. Oppgavene er ment som hjelp til å forstå filmen bedre. Oppgavene er ikke ment som eksamen. Du kan bruke filmen og andre kilder til å finne svar på oppgavene.

### 18-årsoppgaver

1. “18-årsoppgaver” er et uttrykk som brukes i filmen. Hva betyr det?
2. Hva er hovedbudskapet i filmen?

### 18-årsoppgaver

1. Hva er hovedbudskapet i filmen?
2. Hva er hovedbudskapet i filmen?
3. Hva er hovedbudskapet i filmen?
4. Hva er hovedbudskapet i filmen?
5. Hva er hovedbudskapet i filmen?
6. Hva er hovedbudskapet i filmen?

### 18-årsoppgaver

1. Hva er hovedbudskapet i filmen?
2. Hva er hovedbudskapet i filmen?

### 18-årsoppgaver

1. Hva er hovedbudskapet i filmen?
2. Hva er hovedbudskapet i filmen?
3. Hva er hovedbudskapet i filmen?