

Oppgåve før du ser filmen

1. Nemn nokre døme på materialar du møter i kvardagen. Tenk på for eksempel hus, bil, fritid, utstyr og hjelpemiddel.

Oppgåver til filmen

1. Lag ei oversikt over eigenskapar og bruksområde til nokre vanlege materialar ved å fylle ut tabellen.

Materiale	Eigenskapar	Døme på bruksområde / produkt
Trevirke		
Glass		
Metallar		
Plast		
Kompositt		

2. Vi bruker ulike typar glass på siderutene og frontruta i ein bil.
 - a. Kva er laminert glass og kva eigenskapar har det?
 - b. Kva er herda glass og kva eigenskapar har det?
 - c. Kvifor blir laminert glass brukt i frontruta til ein bil?
3. Vi bruker sjeldan reine metall i produkt, men lagar legeringar.
 - a. Kva er ein legering?
 - b. Gje døme på nokre legeringar og kva metall desse legeringane består av.
4. Kva er kompositt?
5. Kva er grunnen til at ein bruker kompositt i fly, romfart og hurtigbåtar?
6. Kvifor bruker vi ulike materialar i ulike produkt?

Praktiske oppgåver

1. Undersøk ein sykkel og finn ulike typar materialar den består av.
2. Undersøk hardheita til ulike materialar som tre, plast og ulike metall. Bor hull i materiala, og sorter deretter materiala i rekkefølge ut frå hardheit. Sammenlikn resultatet med hardheita til materialar ut frå tabellar i lærebøker eller på nett.

Fordjupningsoppgåver

1. Vel deg eit TIP-yrke. Kva materialar blir mykje brukt i dette yrket? Korleis avfallshandterer ein desse materiala med tanke på gjenvinning?

2. I dag har plast overtatt for mykje bruk av tre eller metall. Kva konsekvensar får dette for miljøet?
3. Finn døme på andre bruksområde for laminert og herda glass enn i bilindustrien.
4. I filmen ser vi døme på kompositt som består av karbonfiber. Finn døme på andre blandingar som kan inngå i kompositt.