

# SKOGLEKENE

## Oppdrag:

Lag noe av tre og finn ut om det er bærekraftig å bruke tre.

### Oppgaven

Dere skal besøke nærskogen og kartlegge det vanligste treslaget som vokser der. Klassen skal reflektere over hvilke produkter som lages i tre, og eventuelle fordeler og ulemper ved valg av tre som råstoff.

En viktig del av oppdraget er å lage noe i tre. Mange vil si at tre er et bærekraftig materiale. Men det viktigste er å tenke gjennom hva man har bruk for, og produktets holdbarhet. Ta utgangspunkt i det dere har produsert og lag en illustrasjon som viser livsløpet til produktet.

Velg ut en presentasjon og en illustrasjon som skal sendes inn til juryen i Skoglekene.

### Innlevering

- En presentasjon med overskriften "Det vanligste treslaget hos oss"
- Bilde og tekst av produkter elevene har laget
- En illustrasjon som viser livsløpet til et av produktene elevene har laget

### Mål

Målet er å la elevene bruke sin kreativitet og lage et produkt i tre. Det vil bidra til å øke kunnskapen om tre som materiale.

### Kompetansemål

#### Kunst og håndverk

- bruke ulike håndverktøy og elektriske verktøy for å bearbeide og sammenføye harde, plastiske og myke materialer på en trygg og miljøbevisst måte
- undersøke materialene i ulike gjenstander og vurdere funksjon, holdbarhet og muligheter for reparasjon og gjenbruk

#### Norsk

- beskrive, fortelle, argumentere og reflektere i ulike muntlige og skriftlige sjangre og for ulike formål

#### Naturfag

- reflektere over hvordan teknologi kan løse utfordringer, skape muligheter og føre til nye dilemmaer

# SKOGLEKENE

## Forslag til gjennomføring

På mange måter er tre fremtidens materialer. Samtidig er det slik at all bruk av naturens ressurser påvirker omgivelsene. Overforbruk vil gi negative konsekvenser for naturen, - og for oss mennesker. Det gjelder også bruk av tre, selv om det er fornybart.

Det er spennende å lage produkter fra greiner, kvister, bark og røtter, men det kan være krevende å hente inn vinterstid. Et godt alternativ er å lage et produkt ved hjelp av planker og bord. De ulike treslagene har ulike styrke- og strekkeegenskaper. Hvis dere f.eks. skal spikke et produkt, bør dere velge et mjukt treslag med lite kvist. Lind, selje, gran og or er alle treslag som egner seg til spikking. Trelast finnes i hovedsak i gran og furu, og har ganske like egenskaper. Det er også mulig å kjøpe trelast i bjørk.

Den største fordelene med bruk av tre, er at tre er fornybart. Det er en ressurs som vi kan høste, og etter noen år, høste på nytt. Skogeieren vil sørge for å plante nye trær og stelle skogen sin, slik at ny skog vokser opp. Etter omtrent 80 år kan vi høste tømmer på nytt. Her kan dere se en film om dette kretsløpet: [Fra frø til stor skog](#).

Trær «produserer seg selv», er et lokalt produkt, og kan lett gjenvinnes etter bruk. Dessuten tar trærne opp CO<sub>2</sub> mens de vokser, og lagrer karbonet i tømmeret. På den måten fjernes CO<sub>2</sub> fra atmosfæren. [Skog og klima](#)

Her kan dere gå på oppdagelsesferd i et vanlig norsk hus, og se om dere finner ting laget av tre: [Produkter av tre](#). Tre kan brukes til overraskende mye: [Alt som kan lages av olje, kan også lages av tre](#).

Vi mennesker står stadig overfor valg. Det er ikke alltid lett å vite hva som er det riktige eller beste valget. Målet er at elevene skal *bli mer bevisste* i de valgene de gjør. For å vurdere tre som materiale, må man selvsagt kjenne til alternativene. Et eksempel på en slik oppgave finner du her: [Hva er mest bærekraftig](#).

På neste side finner du også en oversikt over læremidler som kan være nyttige i dette prosjektet.



# SKOGLEKENE

Kilde	Beskrivelse	Lenke
Treslag i Norge	Dette er en app som kan lastes ned på smarttelefon eller nettbrett. Her finner du alle treslagene i Norge gjennom fire årstider.	<a href="#">Skogkurs</a>
Trær i Norge	12 plakater med bilder og informasjon om norske treslag. Ett eller flere treslag på hver plakat.  Plakatene er på 50x70 cm og gratis mot dekning av porto (118 - 185 kr).	<a href="#">Skogkurs</a>
Treslag	Beskrivelse av de vanligste treslagene i Norge, inkludert hva slags bruk de er best egnet til.	<a href="#">Lære med skogen</a>
Skog og klimaleksikon	Her kan du søke opp begreper knyttet til skog og klima	<a href="#">Skog og klimaleksikon</a>
Oppgaver fra vår nettside	Spikk ei seljefløyte Lag kullstifter	<a href="#">Spikk ei seljefløyte</a> <a href="#">Lag kullstifter</a>