

SKOOGLEKENE

Bruk tre

Oppdrag

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

Innlevering

- En presentasjon av de to vanligste treslagene i nærskogen
- Tankekart hvor temaet er: Hva kan vi bruke tre til?
- Bilde og tekst av produkter 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 sammenføre 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

Oppgaven

Elevene skal besøke nærskogen og kartlegge de to vanligste treslagene som vokser der. De skal reflektere over hvilke produkter som lages i tre, og eventuelle fordeler og ulemper ved valg av tre.

En viktig del av oppdraget er at elevene skal lage noe selv. Mange vil si at tre er et bærekraftig materiale. Men det viktigste er å tenke gjennom hva man har bruk for, og produktets holdbarhet.

Elevene skal skrive en kort tekst om forventet levetid på produktet, og hvordan det skal resirkuleres.

Forslag til gjennomføring

På mange måter er tre fremtidens materiale. 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 også 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.

Her er noen beskrivelser av hva som kan lages av tre, for å gi noen ideer:

[\(T\)redesign](#)

[Hjulbåt](#)

[Spikk en smørekniv](#)

[Skap](#)

[Bilde med materiale fra naturen](#)

Den viktigste fordelen 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. Han/hun steller skogen sin slik at nye 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 trær-ne opp CO₂ mens de vokser, og lagrer karbonet i tømmeret. På den måten fjernes CO₂ 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. En fin måte å bli kjent med ulike alternative oppgaver er å se på oppgaven [Hva er mest bærekraftig](#) på nettsiden vår [Lære med skogen](#).

Under finner du også en oversikt over læremidler som kan være nyttige når dere skal utforske nær-skogen.

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.	Skogkurs
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).	Skogkurs
Treslag	Temaside om treslag	Lære med skogen
Skogleksikon	Beskrivelse av de vanligste treslagene i Norge, inkludert hva slags bruk de er best egnet til.	Skoleskogen