

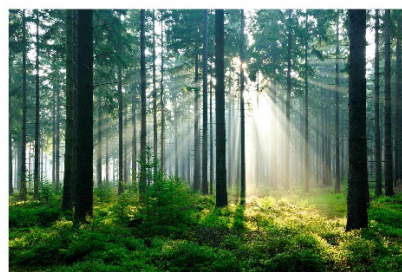
**Idag**

- **Genomgång av materialen trä, metall och plast**
- **Skriv två saker om varje material, som du inte visste förut**

**Mål med lektionen:**

**Kunna beskriva materialens egenskaper och hur de framställs**

**Råvara, material eller produkt?**  
Organiska eller oorganiska?



## Trä och papper

- Råvaran skog är biologiskt nedbrytbar
- Används till papper, plank, bräder och till bränsle
- Från trä till papper - energikrävande process
- Återvunnet papper?
- Olika sorters träslag: björk, ek, furu
- Fördelar och nackdelar?
  - förnyelsebart, starkt, isolerar
  - brinner, svårt att forma, ruttnar



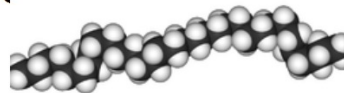
## Metaller

- Metaller är oorganiska material, de bryts inte ner i naturen
- Malm bearbetas till metall
- Vanliga metaller är järn, aluminium, koppar, guld, silver, zink, bly
- Används i elektronik, konstruktioner, hushållsprodukter, kablar
- Fördelar och nackdelar?
  - leder ström och värme, glansigt, starkt
  - sällsynt, dyrt, korroderar



## Plast

- Plast görs av råvaran olja och är oorganiskt
- Från olja till plast
- Hårdplast och termoplast
- "Materialet utan gränser"
- Bioplast?
- Fördelar och nackdelar?
  - billigt, formbart, färgbart, isolerande
  - olja, kan vara giftigt mycket avfall



## Andra vanliga material

- Keramik
- Gummi
- Glas
- Textilier: Bomull, lin, ull och silke



Skriv ner 2 saker som du har lärt dig om varje material och något som du vill veta mer om

Trä:

Metall:

Plast: