

Begreppslista

Teknik och hållbar utveckling handlar om hur vi kan använda teknik på ett sätt som är bra för miljön och framtiden. Genom att förstå olika begrepp och ord kopplade till hållbarhet kan eleverna bättre delta i diskussioner och projekt som fokuserar på att skydda vår planet. Att lära sig dessa terminologier gör det möjligt för eleverna att tänka kritiskt kring teknikens roll i samhället och inspirera dem till att bidra till en mer hållbar värld.

Energi och resursanvändning

- **Förnybar energi**

Förklaring: Energi som kommer från källor som naturligt förnyas, till exempel sol, vind och vatten.

Exempelmening: Solpaneler är ett bra exempel på hur vi kan använda förnybar energi.

- **Icke-förnybar energi**

Förklaring: Energi som kommer från källor som tar slut, som olja, kol och naturgas.

Exempelmening: Användningen av icke-förnybar energi har minskat tack vare nya teknologier.

- **Energikällor**

Förklaring: Olika typer av resurser som används för att producera energi.

Exempelmening: Vi har både fossila bränslen och förnybara energikällor i vår energiportfölj.

- **Effektivitet**

Förklaring: Hur bra en process är på att utnyttja resurser för att producera ett resultat.

Exempelmening: Energieffektiviteten har ökat i många nya byggnader.

- **Uppvärmning**

Förklaring: Processen att höja temperaturen i en byggnad eller ett rum.

Exempelmening: Bättre isolering minskar behovet av uppvärmning.

Miljö och kretslopp

- **Återvinning**

Förklaring: Processen att ta till vara material från gamla produkter för att skapa nya produkter.

Exempelmening: Vi kan hjälpa miljön genom att återvinna plastflaskor.

- **Kretslopp**

Förklaring: En naturlig cykel där material återanvänds i en miljö.

Exempelmening: Naturen fungerar i ett kretslopp där allt har sin plats.

- **Biologisk nedbrytning**

Förklaring: Processen där organiska material bryts ner av mikroorganismer.

Exempelmening: Matavfall går snabbt igenom biologisk nedbrytning och blir till jord.

- **Avfall**

Förklaring: Material som inte längre behövs och slängs bort.

Exempelmening: Vi måste minska mängden avfall vi producerar.

- **Miljöförorening**

Förklaring: När kemikalier eller skräp skadar miljön.

Exempelmening: Miljöföroreningen i våra sjöar påverkar vilda djur.

Hållbarhet och samhälle

- **Hållbarhet**

Förklaring: Förmågan att tillfredsställa dagens behov utan att skada kommande generationers möjligheter.

Exempelmening: Hållbarhet är viktigt för att skydda vår planet för framtiden.

- **Biodiversitet**

Förklaring: Variation av livsformer i ett ekosystem.

Exempelmening: Biodiversitet är avgörande för ett friskt ekosystem.

- **Klimatförändringar**

Förklaring: Förändringar i klimatet som orsakas av mänsklig aktivitet, till exempel växthusgaser.

Exempelmening: Klimatförändringar påverkar vädermönster runt om i världen.

- **Ekosystem**

Förklaring: Ett samhälle av levande organismer och deras miljö.

Exempelmening: Ett ekosystem behöver en balans mellan djur och växter.

- **Socialt ansvar**

Förklaring: Ansvar att bidra till en bättre samhällsutveckling och skydda miljön.

Exempelmening: Företag bör ta socialt ansvar för de produkterna de säljer.

Teknikens roll

- **Teknik**

Förklaring: Verktyg och metoder som används för att lösa problem.

Exempelmening: Teknik gör det möjligt för oss att skapa lösningar på miljöproblem.

- **Innovation**

Förklaring: Ny idé eller skapelse som förbättrar eller förändrar något.

Exempelmening: Innovationer inom hållbar energi kan förändra vår framtid.

- **Smart teknik**

Förklaring: Teknik som använder data och automatisering för att förbättra effektivitet.

Exempelmening: Smart teknik kan hjälpa oss att använda energi mer effektivt.

- **Robotik**

Förklaring: Användning av robotar för att utföra uppgifter.

Exempelmening: Robotik används mer och mer inom återvinning och avfallshantering.

- **Digitalisering**

Förklaring: Processen att omvandla information till digitalt format.

Exempelmening: Digitalisering av energisystem gör dem lättare att övervaka.

- **Teknikutveckling**

Förklaring: Framsteg inom teknik som skapar nya möjligheter och lösningar.

Exempelmening: Teknikutveckling kan spela en nyckelroll i att lösa klimatfrågor.

- **Energimyndighet**

Förklaring: En statlig myndighet som ansvarar för frågor kring energi och hållbarhet.

Exempelmening: Energimyndighetens rapporter visar trender i energianvändningen.

- **Cirkulär ekonomi**

Förklaring: Ett ekonomiskt system där resurser återanvänds och hålls i användning så länge som möjligt.

Exempelmening: Cirkulär ekonomi bidrar till mindre resursförbrukning och avfall.

- **Hållbar teknik**

Förklaring: Teknik som minskar negativa effekter på miljön och enligt principer för hållbar utveckling.

Exempelmening: Hållbar teknik är avgörande för att skapa en grönare framtid.

- **Miljöteknik**

Förklaring: Teknologi som syftar till att skydda miljön och förbättra livskvaliteten.

Exempelmening: Miljöteknik används för att rena vatten och luft.

- **Koldioxidavtryck**

Förklaring: Mått på hur mycket koldioxid som släpps ut genom mänsklig aktivitet.

Exempelmening: Genom att minska vårt koldioxidavtryck kan vi hjälpa planeten.

- **Energibesparing**

Förklaring: Att använda mindre energi för att göra samma sak.

Exempelmening: Energibesparing kan göras genom att släcka lampor när man lämnar ett rum.

- **Sustainable development goals (SDG)**

Förklaring: FN:s mål för hållbar utveckling som syftar till att uppnå en bättre och mer hållbar framtid.

Exempelmening: Many countries are working towards the Sustainable Development Goals to ensure prosperity for all.

- **Gröna teknologier**

Förklaring: Tekniker som är utformade för att vara mer miljövänliga.

Exempelmening: Gröna teknologier revolutionerar hur vi ser på energi och avfall.

- **Miljömedvetenhet**

Förklaring: Förståelse och kunskap om hur mänskliga aktiviteter påverkar miljön.

Exempelmening: Ökad miljömedvetenhet hos ungdomar kan leda till bättre skydd av naturen.

- **Hållbara städer**

Förklaring: Städer som arbetar aktivt för att minska sin miljöpåverkan.

Exempelmening: Hållbara städer använder grön transport och energieffektiva byggnader.

- **Klimatmål**

Förklaring: Målsättningar för att minska klimatpåverkan och uppnå en hållbar framtid.

Exempelmening: Många länder har åtagit sig att nå sina klimatmål till 2030.

- **Vattenresurser**

Förklaring: Tillgång och hantering av vatten i olika sammanhang.

Exempelmening: Effektiv användning av vattenresurser är avgörande i torra områden.

Med denna begreppslista i teknik och hållbar utveckling får elever i högstadiet en grundlig förståelse för hur teknologisk utveckling och

hållbarhet hänger ihop, och hur de kan använda denna kunskap för att göra skillnad.

Tags: [Okategoriserade](#)