

Lektionsplanering

Årskurs: 8

Ämne: Teknik

Tema: Hållbarhetsmål och teknologi

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 8 ska eleverna lära sig om de globala hållbarhetsmålen (SDG) och diskutera hur teknologi kan användas för att uppnå dessa mål. Innehållet omfattar att förstå hur olika teknologiska lösningar kan bidra till social, ekonomisk och miljömässig hållbarhet samt att identifiera utmaningar och möjligheter i samband med dessa mål.

Kunskapskrav

Eleven visar grundläggande kunskaper om hållbarhetsmålen och hur teknologi kan stödja dessa mål. Eleven kan ge exempel på teknologiska lösningar relaterade till hållbar utveckling och diskutera deras påverkan på samhället och miljön.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till hållbarhetsmålen (10 min)

- Förklara vad FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) är och varför de är viktiga för att skapa en hållbar framtid.
- Gå igenom några av målen, såsom mål 7 (hållbar energi), mål 13 (klimatåtgärder) och mål 12 (ansvarsfull konsumtion och produktion).
- Diskutera hur dessa mål är kopplade till teknologiska framsteg och innovationer.

Gruppdiskussion: Teknologi kopplad till hållbarhetsmål (15 min)

- Dela in klassen i grupper och tilldela varje grupp ett specifikt hållbarhetsmål att fokusera på.

- Grupperna ska undersöka och diskutera hur teknologi kan bidra till att nå sitt tilldelade mål. De ska identifiera exempel på teknologiska lösningar och diskutera eventuella utmaningar.

- Låt grupperna sammanfatta sina insikter och presentera dem för klassen.

Praktisk aktivitet: Handlingsplan för ett hållbarhetsmål (15 min)

- Elevenna får uppdraget att skapa en handlingsplan för hur deras valda hållbarhetsmål kan nås genom specifika teknologiska åtgärder.

- De ska skissa på sin plan och tänka på de resurser och partnerskap som skulle behövas för att implementera den.

- Grupperna presenterar sina handlingsplaner och diskuterar genomförbarheten.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad elevenna har lärt sig om hållbarhetsmål och teknologi.

- Ställ frågor om hur de kan bidra till att uppnå dessa mål i sin egen vardag och gemenskap.

Aktivitet

Elevenna deltar i diskussioner om hållbarhetsmål och arbetar i grupper för att utveckla handlingsplaner för specifika mål. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad är FN:s globala hållbarhetsmål?

Svar: En uppsättning mål som syftar till att uppnå en bättre och mer hållbar framtid för alla.

- Nämn ett hållbarhetsmål och dess syfte.

Svar: Mål 7 (hållbar energi) syftar till att säkerställa tillgång till billig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla.

- Hur kan teknologi hjälpa oss nå hållbarhetsmål?

Svar: Genom att göra energiproduktion mer effektiv och ren, samt underlätta hållbar konsumtion.

- Vad är en utmaning med att implementera teknologiska lösningar för hållbarhet?

Svar: Höga kostnader, bristande utbildning och inte tillräcklig politisk vilja.

- Vad kan du göra för att stödja hållbarhetsmålen?

Svar: Elevernas egna svar och reflektioner.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om ett hållbarhetsmål som intresserar dig och beskriv hur teknik kan stödja att nå detta mål.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppdrag att välja ett specifikt hållbarhetsmål och göra en djupgående studie av de teknologiska framsteg som kan hjälpa till att uppnå detta mål. De ska presentera sina resultat genom en rapport eller en presentation.

Förslag för nästa lektion

Temat: Innovationer för ett hållbart samhälle

Nästa lektion kan handla om specifika innovationer och uppfinningar som bidrar till hållbar utveckling. Eleverna kan diskutera hur dessa innovationer har förändrat vår livsstil och hur de kan utvecklas ytterligare för att möta framtida utmaningar.

Förberedelser

- Samla exempel på hållbarhetsmål och hur teknologi kopplar till dem.
- Förbereda material för handlingsplanaktivitet.
- Hämta relevant statistik och exempel på teknologiska lösningar för hållbar utveckling.

Tags: [Lektion](#)