

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Engelska 7

Tema: Teknologi och dess roll i miljöskydd

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla hur teknologi kan användas för att lösa miljöproblem, inklusive exempel på tekniska lösningar och innovationer. Eleverna ska analysera både positiva och negativa aspekter av teknologisk utveckling och diskutera dess långsiktiga påverkan på hållbarhet och miljöskydd.

Kunskapskrav

Eleven diskuterar kritiskt hur teknologi kan bidra till miljöskydd och hållbar utveckling. De visar förmåga att argumentera kring teknikens roll, analysera informationskällor och använda ett nyanserat språk i sin kommunikation.

Lärlarledda instruktioner

Introduktion till teknologi och miljö (10 min)

- Definiera teknikens roll i samhället och dess potential för att lösa miljöproblem.
- Ge exempel på teknologiska innovationer som redan används för att skydda miljön, exempelvis solenergi, vattenrening, och smartteknologi.

Gruppaktivitet: Teknologiska fallstudier (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge varje grupp en specifik teknologisk innovation eller lösning (t.ex. solpaneler, elbilar, bioplast, smarta hem-system).
- Be grupperna diskutera och analysera hur deras tilldelade innovation fungerar, vilka fördelar och nackdelar den kan ha, och hur den kan påverka miljön.

Presentation av innovationer (15 min)

- Låt varje grupp presentera sin innovation för klassen.

- Ställ öppna frågor för att driva diskussion och reflektion över skillnaderna i effektivitet och hållbarhet mellan olika teknologiska lösningar.

Reflektionsuppgift (10 min)

- Be eleverna att skriva ner sina tankar kring vilken teknologi de tycker har störst potential att göra skillnad i miljöarbetet och varför. Be dem även tänka på vilka faktorer som kan hindra dessa teknologier från att implementeras mer allmänt.

Aktivitet

Eleverna ska skriva en argumenterande text (400-500 ord) där de ställer sig positiva eller negativa till en specifik teknologisk innovation och dess roll i miljöskyddet. De ska stödja sina argument med fakta och exempel från dagens diskussion.

Beräknad tidsåtgång: 50 minuter.

Exit-ticket

- Vilken teknologisk innovation diskuterade ni i dagens lektion?
Svar: [Identifiera innovationen].
- Vilka fördelar identifierade ni med denna teknologi när det gäller miljöskydd?
Svar: [Beskriv fördelarna].
- Vilka potentiella nackdelar eller risker kan uppstå med användningen av denna teknologi?
Svar: [Nämn nackdelarna].
- Hur tror ni att detta teknologiska framsteg kan påverka framtidens miljöarbete?
Svar: [Reflektera över påverkan].
- Vilken insikt fick du idag som du tycker är särskilt viktig i samtalen om teknologi och miljö?
Svar: [Ge exempel på insikter].

Hemläxa

Skriv en uppsats (ca 600 ord) som undersöker och analyserar hur en viss teknologi har förändrat möjligheterna för miljöskydd. Diskutera dess effektivitet, eventuella motargument, och ge exempel på hur denna teknologi kan vidareutvecklas för att förbättra miljöpåverkan.

Fördjupningsuppgift

Som fördjupningsuppgift ska eleverna genomföra en forskningsstudie av en specifik teknologi och dess långsiktiga effekter på miljön. De ska inkludera

empiriska data, analyser av fördelar och nackdelar, samt föreslå hur teknologin kan implementeras eller förbättras. Resultatet ska presenteras i form av en skriftlig rapport med referenser.

Förslag för nästa lektion

Tema: Företags hållbarhet och socialt ansvar.

Den kommande lektionen kommer att fokusera på hur företag implementerar hållbarhet i sin verksamhet och hur deras sociala ansvar kan påverka både miljö och samhälle. Eleverna ska diskutera exempel på företag som har haft framgångsrika hållbarhetsinitiativ och analysera deras påverkan.

Förberedelser

- Samla exempel på företag och deras hållbarhetsinitiativ och hur dessa har kommunicerats.
- Förbered diskussionsfrågor som ger vägledning i analys av företags ansvar och strategier.
- Ha material tillgängligt som visar konsekvenser av företags hållbarhet för miljö och samhälle.

Tags: [Lektion](#)