

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Hållbar utveckling och biologisk mångfald

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens fokus ligger på begreppet hållbar utveckling och dess relation till biologisk mångfald. Eleverna kommer att lära sig om de olika dimensionerna av hållbar utveckling (ekonomisk, social och miljömässig) och vikten av att bevara biologisk mångfald för att uppnå en hållbar framtid.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna redogöra för och ge exempel på hållbar utveckling, diskutera hur biologisk mångfald är en förutsättning för hållbarhet, samt beskriva hur mänskliga aktiviteter kan främja eller motverka dessa mål.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till hållbar utveckling (10 min)

- Definiera begreppet hållbar utveckling och dess tre dimensioner: ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet.
- Ge exempel på hur dessa tre aspekter samverkar och påverkar varandra.

Hållbarhet och biologisk mångfald (15 min)

- Diskutera varför biologisk mångfald är viktig för hållbar utveckling, inklusive exempel som ekosystemtjänster och resiliens.
- Förklara sambanden mellan hot mot biologisk mångfald och osustainable practices.

Diskussion om åtgärder och strategier (15 min)

- Engagera eleverna i en diskussion om olika strategier för att uppnå hållbar utveckling, såsom hållbart jordbruk, bevarande av ekosystem och urban planering.
- Ställ frågor för att få eleverna att tänka på vad de kan göra på lokal nivå för att främja hållbarhet.

Sammanfattning och Reflektion (10 min)

- Sammanfatta viktiga punkter från lektionen och ge utrymme för avslutande frågor.
- Reflektera tillsammans över hur hållbar utveckling kan påverka deras egna liv och kommande generationer.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppgift att skapa en handlingsplan för en hållbar lokal gemenskap. De ska identifiera viktiga utmaningar och föreslå konkreta åtgärder som kan genomföras för att uppnå hållbar utveckling. Beräknad tidsåtgång: 30 minuter.

Exit-ticket

- Vad innebär hållbar utveckling?
Svar: Hållbar utveckling innebär att tillgodose behov utan att kompromissa med framtida generationers möjligheter att tillgodose sina egna behov.
- Vilka är de tre dimensionerna av hållbarhet?
Svar: Ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet.
- Hur är biologisk mångfald kopplad till hållbar utveckling?
Svar: Biologisk mångfald bidrar till ekosystemens resiliens och tillhandahåller viktiga ekosystemtjänster som är nödvändiga för mänskligt välbefinnande.
- Nämn en åtgärd för att främja hållbar utveckling.
Svar: Införa hållbara jordbruksmetoder eller öka bevarandet av naturområden.
- Hur kan individen bidra till hållbar utveckling?
Svar: Genom att göra medvetna val, som att minska användningen av plast, stödja lokal produktion och engagera sig i miljöfrågor.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en kort uppsats (800-1000 ord) om en specifik strategisk åtgärd för hållbar utveckling, fokusera på dess betydelse för bevarande av biologisk mångfald och analysera hur denna åtgärd kan implementeras i deras lokala samhälle.

Fördjupningsuppgift

Fördjupningsuppgiften kan bestå av att eleverna undersöker en specifik organisation eller ett initiativ som arbetar med hållbar utveckling och

biologisk mångfald. De ska analysera dess metoder, framgångar och utmaningar. Resultaten ska presenteras skriftligt och muntligt för klassen.

Förslag för nästa lektion

Klimatförändringar och biologisk mångfald

Nästa lektion kan fokusera på klimatförändringar och deras påverkan på biologisk mångfald. Lektionen är relevanta eftersom den knyter samman tidigare kunskaper om både biologisk mångfald och hållbar utveckling och visar konkreta effekter av mänsklig påverkan på planeten.

Förberedelser

- Förbered material och exempel på hållbar utveckling och biologisk mångfald.
- Samla resurser inför elevgruppernas handlingsplaner.
- Planera för diskussion och frågor som kan ställas under lektionen, för att främja engagemang och reflektion.

Tags: [Lektion](#)