

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografi 1

Tema: Klimatförändringar och deras påverkan på människa och natur

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla följande centrala innehåll: Klimatets påverkan på människans livsvillkor och naturens ekosystem. Orsaker till och konsekvenser av klimatförändringar. Faktorer som påverkar klimatet. Människans roll och ansvar i fråga om klimatförändringar, samt lösningar och strategier för att hantera dessa utmaningar.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och ge exempel på hur klimatförändringar påverkar naturlandskap och samhällsstrukturer. Dessutom kan eleven ge en översiktlig redogörelse för mänsklig påverkan på klimatet och diskutera möjliga lösningar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till klimatförändringar (10 min)

- Definiera klimatförändringar och diskutera skillnaden mellan väder och klimat.
- Presentera orsaker till klimatförändringar, inklusive mänsklig aktivitet som koldioxidutsläpp och avskogning.
- Ge exempel på vilka ekosystem och samhällen som påverkas av klimatförändringar.

Gruppdiskussion: Konsekvenser av klimatförändringar (15 min)

- Dela in klassen i mindre grupper och ge varje grupp en specifik fråga att diskutera, till exempel: "Hur påverkar klimatförändringar jordbruket?" eller "Vilka risker innebär stigande havsnivåer?"
- Varje grupp diskuterar och sammanfattar sina insikter, som därefter delas

med klassen.

Fallstudie: Global påverkan av klimatförändringar (15 min)

- Presentera en fallstudie av ett område som påverkats av klimatförändringar, exempelvis Maldiverna eller Californien (bränder).
- Diskutera hur dessa förändringar har påverkat samhället, ekonomin och naturen i området.
- Öppna för frågor och diskussioner kring dessa effekter.

Åtgärder och lösningar (5 min)

- Diskutera olika åtgärder och strategier som kan implementeras för att motverka klimatförändringar, som förnybara energikällor och hållbar utveckling.
- Ge förslag på hur individer kan bidra till att minska klimatpåverkan.

Avslutande reflektion (5 min)

- Sammanfatta lektionen och be eleverna reflektera över vad de har lärt sig om klimatförändringars påverkan.
- Be dem skriva ner en åtgärd de själva kan vidta för att bidra till en mer hållbar framtid.

Aktivitet

Eleverna får i uppgift att skapa ett informationsblad (A4) som beskriver ett specifikt sätt att minska klimatpåverkan, inklusive fakta, statistik och tips för individer. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

- Vad är skillnaden mellan väder och klimat? Svar: Väder är de kortsiktiga meteorologiska förhållandena i ett område, medan klimat är de långsiktiga genomsnittliga förhållandena.
- Nämn en mänsklig aktivitet som bidrar till klimatförändringar. Svar: Förbränning av fossila bränslen.
- Ge ett exempel på en konsekvens av klimatförändringar. Svar: Stigande havsnivåer.
- Hur kan individer påverka klimatförändringar? Svar: Genom att minska energiförbrukningen och välja förnybara energikällor.

- Vad är en strategi för att hantera klimatförändringar? Svar: Övergång till förnybara energikällor och energieffektivisering.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en kort essä (400-500 ord) där de beskriver en specifik klimatförändring och dess konsekvenser för ett valfritt område eller ekosystem, samt föreslå möjliga lösningar för att hantera dessa konsekvenser.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan genomföra en egen undersökning om en specifik indikator på klimatförändringar, såsom havsnivåhöjning eller temperaturförändringar, och skriva en rapport (1500-2000 ord) som inkluderar analys, statistik och potentiella framtida scenarier.

Förslag för nästa lektion

Hållbar utveckling och klimatpolitik. I nästa lektion kan vi dyka djupare in i begreppet hållbar utveckling och diskutera hur olika länder hanterar klimatfrågor genom politik och internationella avtal, såsom Parisavtalet. Det är relevant för att förstå hur samhället i stort kan arbeta för att hantera klimatkrisen.

Förberedelser

- Förbered information och visuell hjälp (t.ex. diagram eller bilder) angående klimatförändringar och deras konsekvenser.
- Samla exempel på åtgärder som individer och länder kan vidta för att minska klimatpåverkan.
- Hitta källor för hemuppgiften och fördjupningsuppgiften att dela med eleverna.

Tags: [Lektion](#)