

Lektionsplanering

Årskurs: Fritidshem

Ämne: Pedagogisk verksamhet

Tema: Ekosystem och deras funktion

Koppling till styrdokument

Undervisningen ska belysa olika typer av ekosystem, deras struktur och funktion, samt de relationer och processer som sker mellan organismer och deras miljö. Barnen ska få förståelse för vikten av att skydda olika ekosystem och deras roller i den biologiska mångfalden och hållbar utveckling.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva olika ekosystem och deras funktioner, ge exempel på djur och växter som lever i dessa och diskutera hur mänskliga aktiviteter påverkar dessa miljöer.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till ekosystem (10 min)

Förklara vad ett ekosystem är och gå igenom viktiga begrepp som producenter, konsumenter och nedbrytare.

Använd bilder och diagram för att illustrera dessa relationer och ge exempel på olika ekosystem, som skogar, sjöar och ängar.

Diskutera hur dessa ekosystem bidrar till den biologiska mångfalden och vad som händer om de påverkas negativt.

Gruppdiskussion: Utforska olika ekosystem (15 min)

Dela in barnen i grupper och ge dem olika ekosystem att utforska, såsom skogar, öknar, hav och sjöar.

Be varje grupp att diskutera vilka typer av djur och växter som kan finnas i deras tilldelade ekosystem, samt vilka faktorer som påverkar dessa miljöer.

Låt dem presentera sina insikter för klassen och diskutera hur mänskliga aktiviteter kan påverka dessa ekosystem.

Praktisk aktivitet: Skapa ett mini-ekosystem (15 min)

Ge varje grupp en genomskinlig plastbehållare och material såsom jord, små växter, och eventuell plast- eller leksaksdjur för att illustrera olika organismer.

Låt dem bygga och dekorera sina mini-ekosystem samtidigt som de diskuterar vilka organismer de valt och deras roller inom ekosystemet.

Uppmuntra dem att tänka på vad som krävs för att hålla ekosystemet balanserat.

Reflektion och diskussion (5 min)

Samla barnen för att dela med sig av sina mini-ekosystem och diskutera vad de har lärt sig.

Ställ frågor som: "Vad händer om en art försvinner från ett ekosystem?" och "Hur kan vi hjälpa till med att skydda dessa miljöer?".

Sammanfattning och avslutning (5 min)

Sammanfatta vad barnen lärt sig om ekosystemens funktioner och betydelse.

Koppla tillbaka till tidigare teman och betona vikten av biologisk mångfald och hur ekosystem gör det möjligt för livet att upprätthållas.

Aktivitet

Planera en "Ekosystemdag" där barnen får besöka ett lokalt ekosystem, såsom en skog eller sjö, för att observera och dokumentera djur- och växtliv, samt hur människor kan påverka dessa miljöer.

Beräknad tidsåtgång: 30 minuter

Exit-ticket

Vad är ett ekosystem? Svar: Ett område där olika arter samverkar med varandra och med sin miljö.

Näm en producent och en konsument i ett ekosystem. Svar: Producent: växt; Konsument: älg.

Hur kan mänskliga aktiviteter påverka ekosystem? Svar: Genom föroreningar, avskogning och förlust av livsmiljöer.

Vilken roll har nedbrytare i ett ekosystem? Svar: De bryter ner död materia och återför näringsämnen till jorden.

Vad lärde du dig idag som du inte visste innan? Svar: (Barnens egna reflektioner.)

Hemläxa

Skriv en kort uppsats (ca 150 ord) om ett specifikt ekosystem och beskriv de djur och växter som lever där, samt hur människor kan påverka det.

Fördjupningsuppgift

Eleven ska välja ett ekosystem och undersöka hur det påverkas av klimatförändringar. De ska skapa en presentation som visar dessa effekter och förslag på bevarandeåtgärder som kan vidtas.

Förslag för nästa lektion

Tema: Ekosystemtjänster och deras betydelse

I nästa lektion kan fokus ligga på ekosystemtjänster, det vill säga de fördelar som människor får från ekosystem, såsom rent vatten, mat och klimatreglering. Barnen kommer att lära sig om hur dessa tjänster bidrar till vår livskvalitet och hur vi kan skydda dem. Att introducera begreppet ekosystemtjänster kommer att ge eleverna en förståelse för människans beroende av ekosystem och vikten av att skydda dessa resursers funktioner i naturen.

Förberedelser

Samla information och exempel på olika ekosystemtjänster.

Förbereda presentationsmaterial och informationsblad om hur ekosystemtjänster påverkar vår vardag.

Planera aktiviteter som belyser relationen mellan ekosystem och människors behov och livsstil.

Tags: [Fritidshem](#)