

Skapa ett ekosystem

• Årstid: Året runt • Alder: 7-15 år • Tidsåtgång: 60-90 minuter

LÄRANDEMÅL: Förstå vad ett ekosystem är. Lära sig hur växter, vatten, luft och jord samverkar i naturen. Få kunskap om vattnets kretslopp.



MATERIAL

- Glasburkar med lock
- Små stenar eller lecakulor
- Aktivt kol (valfritt men bra för att hålla miljön frisk)
- Planteringsjord
- Små växter som trivs i fuktig miljö, t.ex. små ormbunkar, murgröna, fredskalla och gullranka
- Mossa
- Små pinnar, stenar eller naturmaterial till dekoration
- Sprayflaska med vatten
- Sked eller blompinne

FÖRBEREDELSE

Förbered materialet och rengör glasburkarna. Samla mossor och små växter om det behövs. Förbered gärna en burk för att visa.

GENOMFÖRANDE

Samla barnen och berätta vad ett ekosystem är. Ett ekosystem är alla levande organismer och den miljö de lever i. Växter, djur, svampar, mikroorganismer, jord, vatten och luft påverkar varandra och bildar tillsammans ett fungerande system.

Förklara att ni ska skapa ett ekosystem i en glasburk som blir som en liten modell av naturen. Växterna använder vatten, ljus och koldioxid för att växa. Vattnet cirkulerar i burken när det avdunstar från jorden och växterna, bildar små vattendroppar på glaset och rinner sedan tillbaka ner i jorden.

Gör så här:

Lägg ett lager små stenar eller lecakulor i botten av burken. Det fungerar som dränering så att rötterna inte står för blött. Fyll på med ett lager jord ovanpå stenarna, cirka en fjärdedel av burken. Plantera små växter och mossor i jorden. Ta hjälp av en blompinne eller en lång sked om öppningen är liten. Lägg till små stenar, pinnar eller andra naturmaterial. Spraya eller vattna mycket försiktigt. Jorden ska bli fuktig men inte blöt. Sätt på locket. Placera burken ljust men inte i direkt sol, eftersom temperaturen då kan bli för hög. Nu får locket aldrig öppnas!

REFLEKTION

Samla gruppen och reflektera tillsammans:

- Vad tror du kommer hända i burken?
- Vad behöver växter för att växa?
- Vad är ett ekosystem?