

## Växternas mångfald och hemligheter

Året runt

Årskurs 7 - Gymnasiet

80 min

Vi vandrar genom växthusen och tittar på finurliga anpassningar som gör att växterna klarar av att etablera sig i alla möjliga miljöer. Från de torraste ökenmiljöer till klippskrevor, fuktiga bergsidor och tropiska regnskogar. Vi diskuterar hotbilder och störningar i olika ekosystem och vad det kan innebära för den biologiska mångfalden och för människan. Vi funderar över hur klimatet påverkar växterna men även hur växterna påverkar klimatet och vad det kan innebära. Eleverna kommer att jobba i mindre grupper och kommer att vara utomhus en kortare period.

**Undervisningen i **biologi** ska behandla följande centrala innehåll**

**I årskurs 7–9**

*Natur och samhälle*

- Biologisk mångfald och vad som gynnar respektive hotar den. Samhällsdiskussioner om biologisk mångfald, till exempel i samband med skogsbruk och jakt.

**Undervisningen i **geografi** ska behandla följande centrala innehåll**

**I årskurs 7–9**

*Livsmiljöer*

- Jordens klimat- och vegetationszoner samt på vilka sätt klimatet påverkar människors levnadsvillkor.
- Klimatförändringar, olika förklaringar till dessa och vilka konsekvenser förändringarna kan få för människan, samhället och miljön i olika delar av världen.

GY11

**Biologi 1**, 100 poäng

Centralt innehåll

---

*Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:*

**Ekologi**

- Naturliga och av människan orsakade störningar i ekosystem med koppling till frågor om bärkraft och biologisk mångfald.
- Populationers storlek, samhällets artrikedom och artsammansättning samt faktorer som påverkar detta.
- Ekologiskt hållbar utveckling lokalt och globalt samt olika sätt att bidra till detta.