

Lektionsplanering

Årskurs: 9

Ämne: Historia

Tema: Charles Darwin – Grundare av evolutionsteorin

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll:

Lektionens fokus ligger på Charles Darwins liv, hans teorier om evolution och naturligt urval samt deras betydelse för biologin och vårt förståelse av livets utveckling. Centrala teman inkluderar Darwinismens grundprinciper, motståndet han mötte samt teorins påverkan på samhället och vetenskap.

Kunskapskrav:

Eleven kan redogöra för centrala vetenskapliga teorier och historiska gestalter samt diskutera deras betydelse för vetenskapens utveckling och samhällsuppfattningar.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till Charles Darwins liv (10 min)

- Kort presentation av Darwins bakgrund, utbildning och tidiga intressen inom naturvetenskapen.
- Diskutera hans resa med HMS Beagle och de observationer han gjorde under resan.
- Beskriva hur dessa erfarenheter formade hans tankar kring arters ursprung och förändring.

Darwins teori om evolution och naturligt urval (15 min)

- Genomgång av evolutionsteorin och begreppen naturligt urval, konkurrens och anpassning.
- Diskutera hur Darwin förklarade variation inom arter och hur detta bidrog till evolutionen.
- Analysera exempel på naturligt urval och dess påverkan på arter i naturen.

Darwins påverkan och efterverkningar (15 min)

- Presentation av hur Darwins teori förändrade biologisk forskning och vårt synsätt på livets utveckling.
- Diskutera de kulturella och religiösa reaktionerna mot hans teori, inklusive debatter kring kreationism och vetenskap.
- Reflektera över hur Darwinism fortfarande är relevant och hur moderna forskningar bekräftar delar av hans teori.

Reflektion och diskussion (10 min)

- Samla klassen för diskussion kring Darwins betydelse som vetenskapsman.
- Reflektera över hur vetenskap kan påverka samhällsåsikter och religiösa övertygelser.
- Diskutera vikten av att förstå evolution i en tid av modern biologi och genetik.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppgift att skapa en tidslinje som visar viktiga händelser i Charles Darwins liv och utvecklingen av evolutionsteorin. Varje grupp ska välja tre viktiga händelser att fördjupa sig i, inklusive hans resa med HMS Beagle, publiceringen av "Om arternas uppkomst", och reaktionerna på hans teorier. Tidslinjen ska vara kreativ och informativ och presenteras för klassen.

Exit-ticket

- **Vem var Charles Darwin och varför är han betydelsefull för biologin?**
Svar: Charles Darwin var en brittisk naturforskare som utvecklade teorin om evolution genom naturligt urval, vilket revolutionerade vår förståelse av livets utveckling.
- **Vad handlar Darwins teori om naturligt urval om?**
Svar: Naturligt urval innebär att individer med fördelaktiga egenskaper överlever och reproducerar sig, vilket leder till förändringar i arternas egenskaper över tid.
- **Vilka observationer gjorde Darwin under sin resa med HMS Beagle?**