

Vecka 1

Darwinismens idéhistoria

Lärandemål

- Darwinismens grundläggande principer
- Vad förklaras av dessa principer?
- Några av Darwinismens idéhistoriska sammanhang.

Litteratur

- Kapitel ur Stephen J. Gould (2002:93-169)
- Kapitel ur Charles Darwin (1859:60-130)
- Kapitel av Donald T. Campbell (1974)
- Examensarbete av Joakim Johansson (2017)

Principerna i rörelse

Lärandemål

- En förståelse för hur Darwinismens principer samverkar dynamiskt.
- Bekantskap med modellering av evolution.

Litteratur

- Ladda ned och installera: PHRASE EVOLUTION
- Dokumentet som tillhör appen

Packa upp begreppen

Lärandemål

- En fördjupad förståelse av hur **Superfekunditet**, **Variation** och **Arv** samverkar dynamiskt för att ge upphov till **Naturligt Urval**.

Litteratur

- Ladda ned och installera: POPULATION SUITE
- Dokumentet som tillhör appen

Moderna syntesen

Lärandemål

- Kunskap om hur och varför Darwinismen fick sitt genombrott.
- Kunskap om vad den Moderna Syntesen är och hur den bidrog till detta genombrott.
- Vad handlar evolutionsbiologi under den Moderna Syntesen om?
- Bekantskap med representativa modell via simulering och formalism
- Vad saknas i den Moderna Syntesen?

Litteratur