



# EVOLUTION

Evolution er et af de mest grundlæggende begreber i biologien, og vi har alle hørt om Darwin, men hvordan fungerer evolution egentlig, og hvordan kan vi vide at den foregår? Og er vi selv påvirket af den?

Gennem spil og praktiske øvelser prøver vi at forstå de mekanismer, der driver evolutionen. -Og så møder vi en ægte dinosaur! Eller i hvert fald dens kusine...

## Forløbet konkret

Gennem mødet med skoletjenestens høns taler vi om tilpasninger og forskelle mellem dyregrupper.

De grundlæggende forudsætninger for evolution introduceres: arvelighed, variation, selektion og tid. Herefter afprøver eleverne i grupper gennem forskellige spil og øvelser, hvordan evolution kan virke i praksis.

Undervejs kommer vi ind på Darwin, gener, seksuel selektion og om evolutionen stadig foregår?

## Konkrete læringsmål for forløbet

- vide at alt liv på jorden er beslægtet
- vide at arter er tilpasset til deres miljø
- forstå hvordan arter kan udvikle sig over tid
- kende til forudsætningerne for evolution

## Nøglebegreber

- Evolution
- Tilpasning
- Arvelighed
- Stamtræer

## Fælles Mål, som forløbet fokuserer på

### Biologi (9.kl)

#### Undersøgelse, Evolution:

- Eleven kan undersøge og forklare organismers tilpasning til levesteder
- Eleven har viden om organismers morfologiske, anatomiske og fysiologiske tilpasninger

#### Modellering, Evolution:

- Eleven kan med modeller forklare arters udvikling over tid.
- Eleven har viden om grundlæggende evolutionære mekanismer.

#### Modellering, Celler, mikrobiologi og bioteknologi:

- Eleven har viden om arvelighed og genetik

## Målgruppe

Udskoling

## Fag

Biologi

## Udbydes i perioden

nov-dec og mar

## Mødested

Pederstrup, kastanjetræet ved Ballerup Museum (Pederstrupvej 53)

## Mødetid og varighed

kl. 9.30 – ca.12.00

## Book forløbet på

[www.skoletj-pederstrup.dk](http://www.skoletj-pederstrup.dk)

## Forberedelse før turen

Eleverne bør introduceres til begrebet evolution inden forløbet.

Husk desuden mad og drikke samt praktisk påklædning efter vejret, da en del af forløbet foregår udendørs.



BALLERUP