

**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev

## Menneskets opståen 1+2

Darwins farlige tanker del 1+2"

*Alle billeder i denne pædagogiske vejledning er fra tv-udsendelserne*

### Elevopgaver til del 1

#### Sydamerika



Darwin finder et stort fossil. Se om du kan genkende det i afsnittet **Fossiler og finker**, hvor en zoolog gennemgår Darwins fossiler.

Hvilket dyr viser det sig at være?

**Svar:**



**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev

**Fossiler og finker**



Darwin smagte på alle mulige retter på sin lange rejse. Kan du nævne nogle af de dyr han har smagt på?

**Svar:**



Darwin har fundet fossiler af havdyr flere km oppe ad en bjergside. Hvad siger det om jordens udvikling?

**Svar:**



Darwin har ikke været omhyggelig med at nedskrive på hvilke af Galapagosøerne, han har hentet de forskellige fugle. Hvad gør han for at finde ud af det?

**Svar:**

Fuglene viser sig alle at være finker. Men hvad er forskellen på dem?

**Svar:**

Hvorfor er de forskellige – dvs. forskelligt tilpasset livet på øerne? (Se også klippet Finker)

**Svar:**

**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev

**En teori**

Darwin diskuterer forskelle i hunderacer med sin kusine Emma. Det var almindeligt på den tid at udvikle nye racer inden for husdyr. Det gav Darwin den idé, at der naturligt kunne ske den samme form for udvikling indenfor forskellige dyrearter, hvis bare det var over meget lang tid.



Hvordan fremavler man en hunderace, der kan løbe rigtig stærkt?

**Svar:**

Darwins kæder disse begreber **fødselsoverskud, variation, tilpasning** og "**de bedst egnede overlever**" sammen til en teori for dannelse af en ny art.

Brug de fire begreber herunder, hvor du fortæller om et kuld museunger:

Fødselsoverskud	
Variation	
Tilpasning	
De bedst egnede overlever	

**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev

## Menneskets opståen 1+2

Darwins farlige tanker del 1+2

### Elevopgaver til del 2

#### En fælles forfader

Owen var en berømt anatom, som studerede Darwins fossiler og rekonstruerede de store dovedyr. Men Darwin var meget uenig i hans opfattelse af livets udvikling.

Owen viser Darwin sine tegninger af hvirveldyrenes skeletter. Det er tydeligt, at der er mange ligheder mellem arterne. Owen og Darwin forklarer det på to forskellige måder:



**Beskriv Owens forklaring:**

**Beskriv Darwins forklaring:**

#### Darwin og religion



Darwins datter Annie er interesseret i hans arbejde og kigger med i mikroskopet. Hvad er det for et dyr han studerer?

**Svar:**

Find billeder og oplysninger om dyret.

**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev



Annie bliver syg og dør, og Darwin går ikke i kirke mere. Hvorfor det?

**Svar:**

### The Origin of the Species



Darwin har i 30 år studeret forskellige organismers udvikling for at underbygge sin teori. En morgen modtager han et essay fra Wallace, en ung naturvidenskabsmand, som gerne vil høre hans mening om det, før det skal trykkes. Hvorfor er Darwin så rystet?

**Svar:**

**Tema: Evolution**

**Fag: Natur/teknik**

**Målgruppe: 5. - 6. kl.**

Titel: Menneskets opståen del 1+2

Darwins Farlige Tanker del 1+2

Elev



Hvad sker der, da Darwin endelig udgiver sin bog?

Svar:

