

Lopen over het water

De kroonbasilisk of Jezus Christus-hagedis (zie afbeelding) uit Costa Rica kan over het water lopen. Hij doet dat om voedsel te verzamelen of aan roofdieren te ontsnappen. Volgens de Groningse hoogleraar Videler liep ook de Archaeopteryx, een reptielachtige oervogel (zie afbeelding) die 140 miljoen jaar geleden leefde, over het water.



Kroonbasilisk



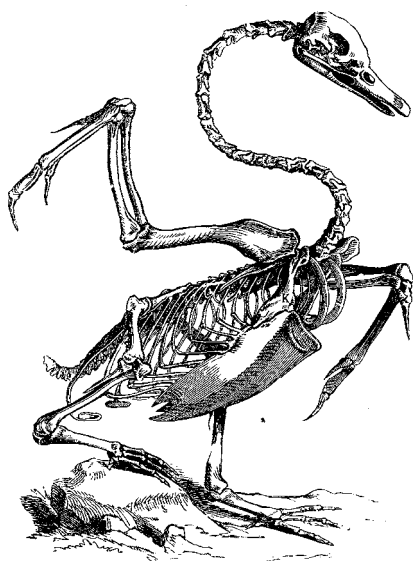
Archaeopteryx

- 2p 42 Hoe noemt men de bewering van Videler?
- A een conclusie
 - B een hypothese
 - C een probleemstelling
 - D een verklaring

De Archaeopteryx ontstond volgens evolutiebiologen uit reptielachtige voorouders en bezat als een van de eerste diersoorten veren. Daarom wordt het dier beschouwd als een overgangsdier tussen reptielen en vogels. De Archaeopteryx was zo groot als een kraai. Het dier had een geraamte als een dinosauriër met relatief grote achterpoten. Het dier had tanden en een lange gewervelde staart. Maar het bezat ook grote vleugels met veren als van een vogel.

De Archaeopteryx had echter geen grote kam voor de aanhechting van spieren op het borstbeen, zoals de meeste tegenwoordig levende vogels.

- 2p 43 Hoe noemt men de verandering in erfelijke eigenschappen, zodat er veren ontstonden?
- A generatio spontanea
 - B isolatie
 - C mutatie
 - D natuurlijke selectie



- 1p 44 Welke beweging kon de Archaeopteryx door het ontbreken van een kam op het borstbeen niet goed uitvoeren?