

College Tour in de klas

Frans de Waal

Leeftijd: **16-18 jaar**
Niveau: VO bovenbouw

Samengevat

Frans de Waal is bioloog en bestudeert al decennialang het gedrag van mensapen. Hierdoor weet hij eigenlijk ook veel over het gedrag van mensen. Hij vertelt over chimpansees en bonobo's en hoeveel wij mensen op deze apen lijken.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Verwantschap, soort, evolutie, psychologie

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Bovenbouw: Mens en Natuur: 30, 31, 34.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[College Tour in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's over dit onderwerp, zoals: '[André Kuipers](#)'.

Antwoorden

1a Door een groep bonobo's voedsel te geven. **b** Seks is voor de bonobo de manier om conflicten op te lossen. De verdeling van voedsel leidt altijd tot een mogelijk conflict. **2** 98,8% **3** Taal en abstract denkvermogen. **4** Omdat we zoveel overeenkomsten met chimpansees hebben, zowel qua DNA als gedrag. Dan zou het logisch zijn als er psychologische overeenkomsten zijn. **5a** Empathie en rechtvaardigheid. **b** De ene aap krijgt een stukje komkommer en de andere een druif, terwijl ze hetzelfde ervoor doen. De eerste aap is tevreden met zijn komkommer, totdat hij ontdekt dat de andere aap druiven krijgt. **6** Dat moraal ouder is dan religies en dat we geen religie nodig hebben om de juiste dingen te doen. **7** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

- 1** Seks is erg belangrijk voor de bonobo's.
 - a** Hoe krijg je bonobo's makkelijk aan het seksen?
 - b** Waarom werkt dat zo goed?
- 2** Hoeveel procent van ons DNA is identiek aan dat van de chimpansee en de bonobo?
- 3** Frans de Waal noemt twee dingen die de mens onderscheiden van de apen en ons daarmee uniek maken. Welke verschillen zijn dat?



- 4** Waarom moeten we volgens De Waal aannemen dat mensen en chimpansees op psychologisch gebied veel overeenkomsten hebben?
- 5** De Waal zegt dat moraal niet uniek is voor mensen, maar uit de natuur komt.
 - a** Welke twee pilaren van de moraal komen bij zowel mensen als apen voor?
 - b** Hoe blijkt uit de test met apen dat ze gevoel voor rechtvaardigheid hebben?

Verdiepingsvragen

- 6** Wat betekent het voor het verband tussen moraal en religie als apen moreel besef blijken te hebben?
- 7** Zou jij wetenschapper willen worden? Leg je antwoord uit.