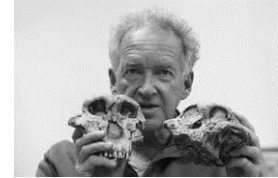


# Sind wir Erben der Neandertaler?

Darauf antwortet Friedemann Schrenk, er erforscht als Paläoanthropologe die Urgeschichte des Menschen

(1) Neandertaler und ihre Vorfahren waren die ersten Mitteleuropäer, jedoch liegt der Ursprung aller modernen Menschen in Afrika. Die Vorfahren der Neandertaler verließen Afrika vor circa 800 000 Jahren, während auf dem Ursprungskontinent der Menschheit vor 500 000 bis 200 000 Jahren die Vorläufer des Homo sapiens entstanden.



(2) Als vor 40 000 Jahren die Neandertaler in Europa und Asien den Höhepunkt ihrer Entwicklung erreichten, waren in Afrika die modernen Menschen längst entstanden. Diese breiteten sich vor etwa 120 000 Jahren bis in die Levante (östliches Mittelmeergebiet) aus und spätestens vor circa 40 000 Jahren auch in den Rest Europas.

(3) Genetisch betrachtet, scheint die Sache klar: Die DNA heute lebender Menschen als auch die von Neandertalern ist untersucht worden. So stellte sich die DNA heutiger afrikanischer Frauen als die variantenreichste heraus. Das zeigt, dass eine Ur-Eva vor ungefähr 200 000 Jahren in Afrika gelebt haben muss. Der Vergleich „fossiler“ Neandertaler-DNA mit der DNA heute lebender Menschen zeigt so deutliche 33, dass daraus zu folgern ist: Wir stammen nicht von den Neandertalern ab, sie haben keinen entscheidenden Beitrag zum Genpool heute lebender Menschen geleistet, und unsere letzten gemeinsamen Vorfahren lebten vor circa 800 000 Jahren in Afrika.

(4) Die letzten nachweisbaren Neandertaler lebten vor etwa 28 000 Jahren. Geborgene Steinwerkzeuge lassen vermuten, dass es einen friedvollen Umgang zwischen Neandertalern und modernen Menschen gab, der vielleicht sogar den Tausch von Werkzeugen einschloss. Unsere Vorfahren konnten das Know-how der Neandertaler gut gebrauchen. So steckt in uns zwar kein biologisches, aber vielleicht doch ein wenig kulturelles Erbe der Neandertaler.

*naar: Focus*

## Tekst 10 Sind wir Erben der Neandertaler?

---

- 2p 32 Geef van elk van de onderstaande beweringen aan of deze wel of niet overeenkomt met de alinea's 1 en 2.
- 1 De Afrikaanse moderne mens kon zich door het vertrek van de Neanderthaler sneller ontwikkelen.
  - 2 De Midden-Europese moderne mens ontwikkelde zich onafhankelijk van de Afrikaanse moderne mens.
  - 3 In Afrika leefden de Neanderthaler en de moderne mens in dezelfde periode.
  - 4 Midden-Europa werd vóór de komst van de moderne mens al door de Neanderthaler bewoond.
- Noteer het nummer van elke bewering, gevolgd door 'wel' of 'niet'.
- 1p 33 Welche Ergänzung passt in die Lücke im 3. Absatz?
- A Fehler
  - B Parallelen
  - C Ungewissheiten
  - D Unterschiede
- 1p 34 Der Satz „So steckt ... der Neandertaler.“ (4. Absatz) ist in Bezug auf den vorangehenden Satz
- A eine Konkretisierung.
  - B eine Relativierung.
  - C eine Schlussfolgerung.
  - D eine Steigerung.

---

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.