

Aufgaben für den Zeitraum vom 16.3. bis zum 03.04.2020

Lieber Bio-Kurs,

zur Abiturvorbereitung hätten wir in den nächsten beiden Stunden noch die Kontinentaldrifttheorie und die Evolution der Hominiden sowie einen Stammbaum des Menschen näher behandelt. Aus diesem Grund bitte ich euch noch die Aufgaben unten zu bearbeiten.

Ansonsten haben wir alle abiturrelevanten Themen behandelt, sodass wir in den letzten Stunden die Themengebiete Genetik, Ökologie, Neurobiologie und Evolution wiederholt hätten.

Falls noch Fragen aufkommen sollten, könnt ihr mich unter der folgenden Email-Adresse erreichen i.Appelhans@petrinum-brilon.de .

Aufgaben:

- Lies die Informationen auf Seite 265 im Buch und erkläre, was man unter der Kontinentalverschiebungstheorie versteht.
- Lies die Informationen zur Evolution des Menschen im Schulbuch auf den Seiten 284 bis 291.
- Erarbeite dir als Ergänzung dazu die beigefügte Übersicht zur Evolution der Hominiden und den Stammbaum des Menschen.

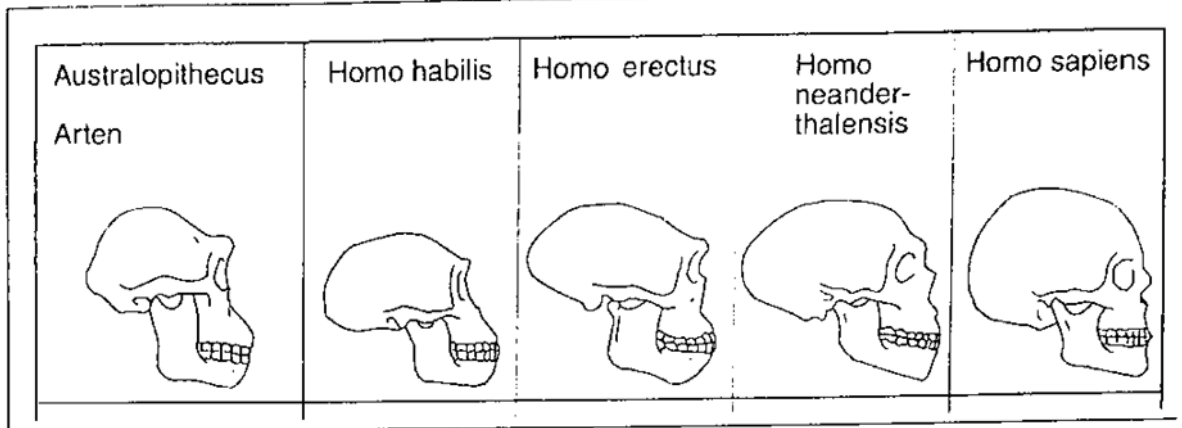
- Wiederholung der Themengebiete und Vorbereitung auf die Abiturprüfungen

An Sophie und Vanessa: Leider kann ich euch nicht wie versprochen die Klausuraufgaben unserer Genetik Klausur persönlich geben. Deswegen bitte ich euch, dass ihr mir eine Email sendet, damit ich eure Emailadressen habe und entsprechend Kontakt mit euch aufnehmen kann.

Bitte schaut regelmäßig auf der Schulhomepage, ob es neue Informationen gibt.

Ich finde es sehr schade, dass unsere letzte Biostunde, ohne dass wir es wussten, nun doch schon stattgefunden hat. Ihr wart ein toller Kurs, der mir sehr viel Freude bereitet hat! Ich wünsche Euch von Herzen alles Gute, eine gute Abiturvorbereitung, erfolgreiche Prüfungen und vor allem aber Euch und Euren Familien Gesundheit!

Herzliche Grüße,
Ines Appelhans



Schädel	vorspringender Gesichtsschädel, Stirn fliehend, kräftige Nackenmuskulatur, Hinterhauptloch rel. zentral	Mosaik Gehirn-/ Gesichtsschädel	flacher Gehirnschädel	Gehirnschädel	Gehirnschädel, keine Überaugenwülste
Hirnvolumen	400-550 cm ³	600-800 cm ³	800-1200 cm ³	1200-1750 cm ³	1200-1450 cm ³
Zeit / Auftreten (in Jahren)	4 Mio. bis Aussterben A. afarensis Afrika	2,5 bis 1,2 Mio. Afrika	2 Mio bis 150000 nach Asien, Europa	200000 Europa	200000 bis 150000 Afrika, bis heute Europa
Besonderheiten (Lebensweise, Körperbau)	aufrechter Gang	Werkzeug	Feuer		Er beherrscht: Aufrechtgang Handgebrauch Werkzeug Sozialverhalten abstrakte Wortsprache großes Hirnvolumen NEU: Bestattungen, Kultur, Kunst

Stammbaum des Menschen

Für den exakten Stammbaum des Menschen hat man sehr viele und unterschiedliche Evolutionshinweise miteinander verglichen. Zudem hat man die paläontologischen Funde der Vorfahren des Menschen mit Hilfe unterschiedlichster Datierungsmethoden versucht, zeitlich möglichst exakt einzuordnen, sodass heute die phylogenetische Entwicklung des Menschen recht genau nachvollzogen werden kann, was sich in einem detaillierten Stammbaum niederschlägt. Allerdings wird dieser aufgrund aktueller fossiler Neufunde immer wieder in Einzelheiten verbessert. Manchmal stehen sich auch unterschiedliche Einschätzungen von paläontologischen Funden einander gegenüber, sodass verschiedene Hypothesen über die Entwicklung des Menschen sich in verschiedenen Stammbäumen finden. Der folgende Stammbaum (Abbildung 1), entspricht der heutigen gängigen Hypothese.

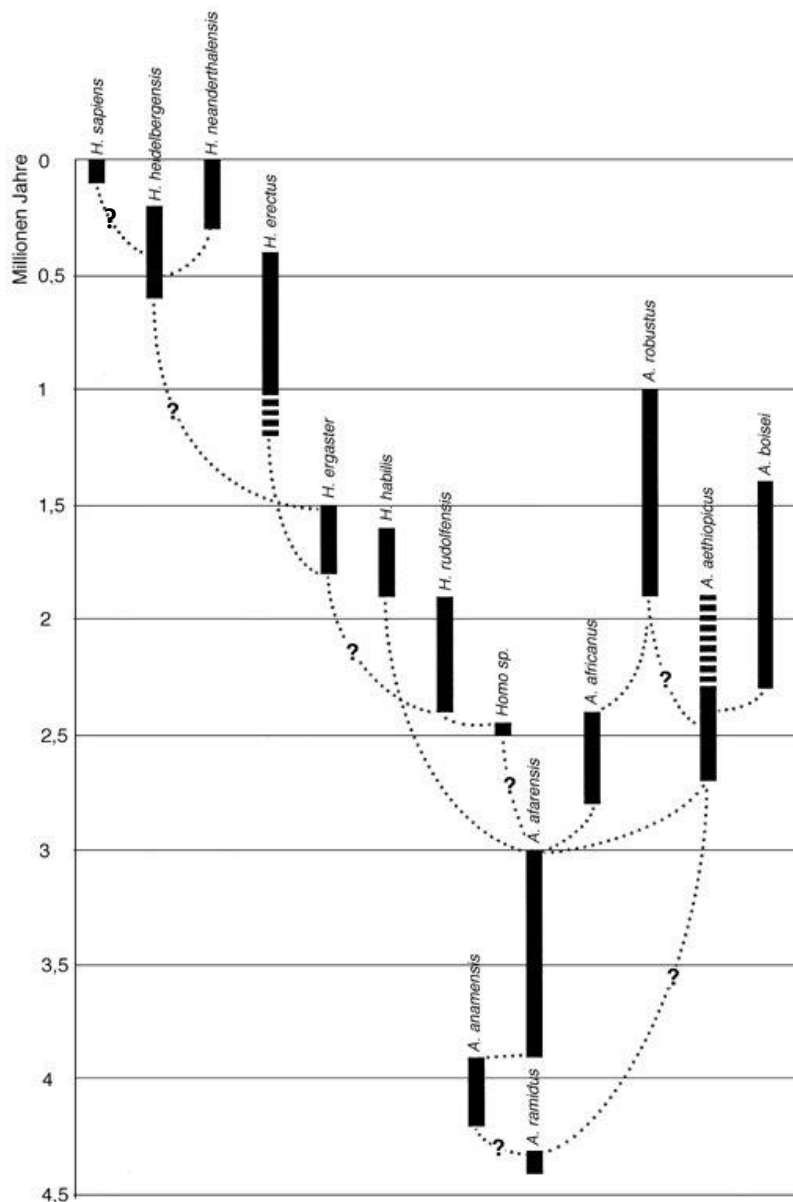


Abbildung 1: Hominiden Stammbaum. [A.= Australopithecus, H.= Homo]

Textquelle: Finale Prüfungstraining Zentralabitur 2019 Biologie NRW, Westermann Gruppe 2018, S. 89/90.

Bildquelle: verändert nach <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/australopithecinen/6308>, zuletzt aufgerufen am 16.03.2020