

Biologie am 24.02.2025

Humanevolution

Inhaltsverzeichnis

Film zur Humanevolution	1
Notizen	1
Aufgabe: Zusammenfassung bezüglich Fossilien	1
Aufgabe: AB – Abstammungsgeschichte des Menschen	2
3. – Mein Segment: Die Urmenschen	2
1. – Der Stammbaum der Hominininen	2
2. – Die Vormenschen	3
4. – Homo Sapien	3

Film zur Humanevolution

Notizen

- stammen von den Hominini ab
- es gab verschiedene Vormenschen → Unterarten vor der Bildung der einheitlichen Art
- aufrechtes gehen hat sich graduell entwickelt
 - bessere Federung durch Wirbelsäule
 - einer der wichtigsten Entwicklungen → noch nicht höheres Gehirnvolumen
- aus Vormenschen entwickeln sich Urmenschen
- während der Art des Homo Erectus nimmt Gehirnvolumen zu
- Out-of-Africa-Theorie
 - 3 Wellen an Auswanderungen ausgehend von Afrika
 - als erstes Homo Erectus
 - als zweites Homo Heidelbergensis
 - als drittes Homo Sapiens
 - durch diese Wellen kam es zur Vermischung der Unterarten
- Kulturelle Entwicklung → dominierende Lebensform

Aufgabe: Zusammenfassung bezüglich Fossilien

Fossil → Überreste ausgestorbener Arten, welche teilweise „versteinigt“ sind (fossilisiert); ein Abdruck von Knochen, Füßen, etc.

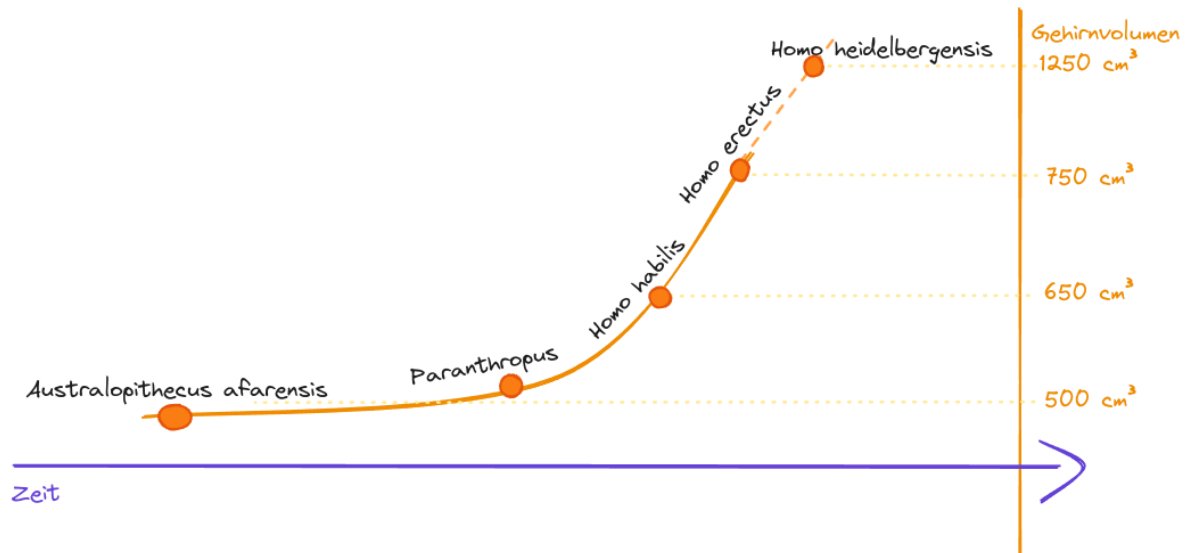
Vorgehensweise im Umgang mit Fossilien → puzzelnd; Ausgrabungen

Bedeutung von Fossilien → Feststellung von Veränderungen/Entwicklungslinien

Aufgabe: AB - Abstammungsgeschichte des Menschen

3. - Mein Segment: Die Urmenschen

Die Urmenschen



Informationen:

- Hirnvolumen nimmt mit der Zeit drastisch zu
- Werkzeuge werden bereits verwendet

Arten:

- (fast) alle mit Präfix Homo
- > Homo habilis, erectus, heidelbergensis, Sapiens

(siehe excalidraw dir)

1. - Der Stammbaum der Hominininen

Der Mensch gehört zur Familie der *Hominidae*.

Er zählt zur Gattung *Homo*.

Zu den Menschenaffen zählen:

- Gorilla
- Schimpansen
- Orang Utans

Der wohl gemeinsame Vorfahre der Affenarten und des Menschen lebte vor 18-15 Millionen Jahren

Einfacher Stammbaum:

Hominidae → Affen → Menschenaffen (Hominininen) → Homo Sapiens

2. - Die Vormenschen

Folgende Gattungen zählen zu den Vormenschen:

- Ardipithecus
- Paranthropus
- Australopithecus

Lucy ist ein weibliches Skelett, dessen Fossilien 1971 gefunden wurden.

Ihr Skelett ist 3,2 Mio Jahre alt.

Der **aufrechte Gang** entstand vor 6-4 Millionen Jahren.

Aufgrund dessen, haben sich viele Körperteile verändert, wie dass die Füße ihre Daumen verloren haben und weiteres.

4. - Homo Sapien

Homo Sapiens entstand vor etwa 300.000 Jahren in Afrika

Die *Out-of-Africa*-Theorie besagt das Arten aus Afrika andere Kontinente besiedelte, welches in mehreren Wellen geschah.

1. Homo erectus (über 1.9 Millionen Jahre) teile Europas und Asiens
2. Homo Heidelbergensis → Neandertaler weitere Teile Europas und Asiens
3. Homo Sapiens (vor ca. 200.000 bis 100.000 Jahren) mit der Ausbreitung in den Nahen Osten