

Dreiwochenplan Biologie 7b, Kaulen

Woche 1-2

Eigentlich wollten wir die Dokumentation gemeinsam schauen, aber es wäre super, wenn ihr dies von Zuhause aus machen würdet.

Arbeitsauftrag: Notiert euch bitte die relevantesten Inhalte zu dem Film (mindesten eine $\frac{3}{4}$ Seite!). Nutzt hierfür die Überschrift: Die ersten Menschen- aus Afrika in die ganze Welt.

(Wichtig: Sollet ihr aus technischen Gründen nicht in der Lage sein, den Film zu schauen, so kontaktiert mich bitte unter mara.kaulen@gmx.net)

Dokumentation: Die ersten Menschen- aus Afrika in die ganze Welt (Dauer: 43 Minuten):

<https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/die-ersten-menschen-aus-afrika-in-die-ganze-welt-100.html>

(Dies ist der Link zu dem Film. Alternativ kannst du auch einfach bei google eingeben: ZDF Mediathek, die ersten Menschen aus Afrika in die ganze Welt)

(Wichtig: Für uns ist die Folge 2/2 relevant. Du kannst natürlich gerne auch die erste Folge (1/2) schauen, aber die zweite Folge reicht aus.

Woche 3: Erstellung eine Mindmap

Wir sind nun am Ende der Reihe „Evolution“ angelangt. Nun besteht für euch als Evolutionsexperten ☺ die Aufgabe darin alle Themen, die wir zu der Evolution besprochen haben, sinnvoll in einer Mindmap zu integrieren/kombinieren. Folgende Dinge solltest du hier beachten: Nutze Überschriften und Unterüberschriften. Gerne kannst du farbig bestimmte Aspekte hervorheben, auch kannst du kleine Skizzen oder Graphiken integrieren. Deine Mindmap sollte mindestens auf einem DIN-A3 Blatt sein (du kannst auch hierfür gerne 2 DIN-A4 Blätter zusammenkleben). Sorge dafür, dass alle Begrifflichkeiten aus der Begriffsbox verwendet werden. Die Begriffe aus der Begriffsbox dienen lediglich als Grundgerüst. Du musst für die Mind-Map noch zahlreiche weitere Begriffe hinzufügen.

Wichtig: Das Ziel besteht darin, eine anschauliche Übersicht zu allem zu erstellen, was ihr in der Unterrichtsreihe „Evolution“ gelernt habt. Dies bedeutet, dass ihr die Mindmap mit eurem Wissen kombiniert. (Beispiel: **Es reicht nicht aus zu schreiben:** Evolutionstheorie → Darwin /Lamarck. **Folgendes solltet ihr jetzt hier ergänzen** → Evolutionstheorie → Darwin → survival of the fittest, natürliche Selektion, passive Anpassung, bis heute anerkannte Theorie) /Lamarck → aktive Anpassung an bestimmte Umweltbedingungen, nicht gebrauchte Organe bilden sich zurück, wiederlegte Theorie). Auch ist es wichtig Fachbegriffe nochmals in euren Worten zu erklären (→ z.B. Homologie → ...).

Wenn die Schule wieder beginnt, werden wir eure Mindmaps in einem Museumsrundgang gegenseitig vorstellen und einige können diese auch vor der Klasse präsentieren.

Meldet euch gerne (Mara.kaulen@gmx.net), falls ihr Fragen haben solltet.

Liebe Grüße

Mara Kaulen ☺

Begriffsbox:

Homologie/Analoge – Evolutionstheorie- Darwin- Lamarck – Art - Artentstehung – Systematik – Mutation – Selektion – genetische Variabilität – veränderte Umwelteinflüsse – Hybrid – fertile (fruchtbare) Nachkommen – infertile (unfruchtbare) Nachkommen - Industriemelanismus – Birkenspanner – Luftverschmutzung - Fossilien – Brückentiere – Vergleich und Mensch und Affe – Geschichte der Menschwerdung – Ernährungsweise – Lernvermögen- Werkzeugherstellung – Vorfahren des Menschen – unterschiedliche Gehirngrößen – Australopithecus – Homo erectus- Neandertaler – Homo sapiens (sapiens)