

# T2 Biologie

## TOP 2

### Diskussion über das Alter der Erde

- Laut Bibel Zugabe edads d l prsonajes: 4.000
  - In der Mitte des neunzehnten Jahrhunderts Darwin Berechnung der Rate von Erosion und ddujo d a k tnica akantilado 600 Millionen
  - In der 2. Hälfte des neunzehnten Jahrhunderts Kelvin berechnet die Kühlleistung abgeleitet Land ke t hatte 100.000.000 Jahre
  - SXX. Radioaktivität wird entdeckt und bestimmt die Paterson Alter der Erde kippt auf 4,55 Mrd.
- denselben Sachverhalt unterschiedliche Interpretationen

- Catastrophism (Flood, George Cuvier)
  - Gradualismus: slow (Charles Lyell)
  - Neocatastrophism: Mischen, SXX, James Hutton
- pra criteris stärke Ende und am Anfang der Zeit d
- Aussehen und dsaparicion d d neue Lebensformen
  - Ruptur eines Kontinents oder zwischen Platten Drossel ke d statt d Zeiträume Falten oder Gebirgsbildung
  - Klimaänderungen, Höhen und Tiefen des Meeres
- Fossil: sn Überbleibsel od d Tätigkeit hauptsächlich n ks ind Sedimentgesteine

### Typen:

- Body fossilen: Pate dl dn lebenden Körper, Geist allgemeinen harte Teile (Knochen, Zähne, Muscheln)

Verbindungen:  $\text{CaCO}_3$  (Nummulites)  $\text{SiO}_2$  (Kieselsäure) (Schwammnadeln) Calciumphosphat (Knochen)

- Ganzkörper-Fossil: 1insectos in Bernstein (fossiles Harz) eingefroren 2mamut seberia
- Schimmelpilze: eine k Weichteile wurden Raubtiere aufgeschlüsselt nach vacterias, Pilze. Mit dem Formen werden fracuencia gehalten
- Die Spuren der Tätigkeit der sinosaurios 1huellas der Hominiden (Australopithecus afarensis) 2tuneles Ausgrabung, Reihen von Trilobiten (cruciona)
- Wohnen: sn k Leichen wurden reichlich in anderen Zeiten und hörte sehr schlecht vertreten sind oder fehlen (Quastenflosser, Nautilus, COCODEs, Schabe)

Fossilisation: Die überwiegende Mehrheit der Herren lebten nicht außergewöhnlich s nichts absolutament keda ke versteinern. Wenn das Tier hat einen weichen Körper, ist schwieriger zu versteinern ke xk können Teile behalten nur die weichen. Es ist einfacher in der fisilizacion ke Meeresboden auf den Kontinenten, wo Sedimentation ist sehr intensiv

1-Leiche: Weichtheile ls sn pr griffen die dscomponedores oder dpredadors und in der Regel nicht gehalten werden zwei Ochsen Bestattung: ke mit Kede fallen Sediment (Schlamm, Sand, Vulkanasche) pra k Kede daher nicht tmpoco dscomponedores

### Programm:

Ein Test der Mobilität von Kontinenten (Wegeners Theorie der Plattentektonik) 2 Indikatoren ist eine der Grundlagen der Theorie der Evolution der Lebewesen sn-3 k Klima gab es in der Vergangenheit (Elecha Arbolea geben k ai warmes und feuchtes Klima, das Vorhandensein von Korallen in Akella Bereich zeigen die ke Abia einem tropischen Ozean-cn

D 4nforman sich vermehrt auf dem Kontinent und Ozean (d Existenz siera Ammoniten ke n d Ziege Stub vom Meer bedeckt zeigt) 5 angeben, ob die Schichten 6sirven sind in Normalstellung invertiert, um festzustellen, Felsen im Alter von

### Fossilien: Eigenschaften

1solo 2Die leben in einer Zeit (Graptolithen, Paläozoikum)-x Kontinenten verteilt rund um den

Globus ermöglicht die Darstellung von Ebenen und in einigen anderen ke 3tienes leicht schwere  
4fosilizar

*Beispiele:*

- Graptolithen: Paläozoikum, pizara schwarzen rabdosoma
- Ammoniten: Mesozoikum nautilus
- Calamites: carbinifero
- Nummulites: tertiären