Evolution Fach Biologie

Vervollständige den Text:

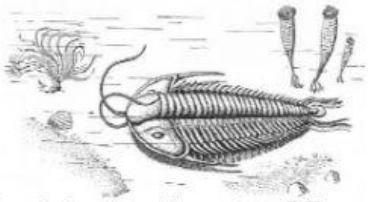
Trias	3,8	Algen	kambrium	Bedecktsamer	Bakterien
Baumfarne	Lungen	Fotosynthese		Wirbel	Devon	Eisen
Ozon	Trilobiten	1,2	Gingko	Quastenflosser	409 – 363

Die Evolutionsgeschichte

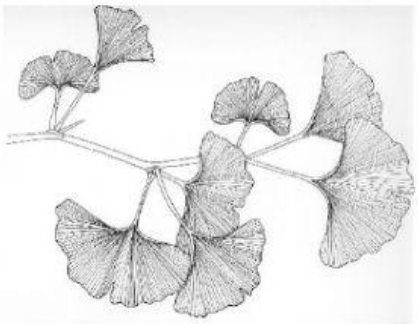
Das erste Leben entstand etwa vor _____ Mrd. Jahren im Prä_____. Die ersten Organismen waren_____.

Sauerstoff gehörte nicht zu den Bestandteilen der ursprünglichen Atmosphäre. Erst der Prozess der _____ von Cyanobakterien ließ durch die Aufspaltung von Wasser Sauerstoff frei werden. Der Sauerstoff, für damalige Organismen ein starkes Zellgift, wurde zunächst an _____ gebunden. Später erst entwich es dem Wasser und sammelte sich in der Atmosphäre. Dort wurde ein Teil durch die Sonneneinstrahlung in _____ umgewandelt. Dieses Gas schütze von nun an das Leben auf der Erde vor der ultravioletten Strahlung.

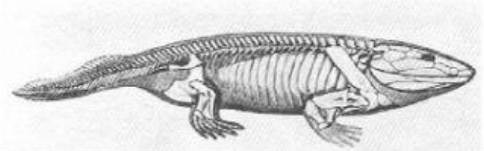
Typische Lebewesen im Kambrium waren _____ (Abb. rechts).



Im Präkambrium (vor etwa _____Mrd. Jahren) entstanden die ersten **Pflanzen**. Es waren primitive _____. An Land entwickelten sich später erst die sporenbildenden Pflanzen wie _____, dann die Nacktsamer wie Nadelbäume und erst im _____ (vor 245-206 Mio. Jahren) die _____. Der noch heute lebende _____ (Abb. rechts) wird zu den Übergangen von Nadel- zu Laubbaum gerechnet.



Fische sind die ersten _____-tiere. Aus ihnen entwickelten sich alle anderen Wirbeltiere, also auch wir selbst. Die Nachfahren der noch heute vorkommenden _____ (Fisch und lebendes Fossil) waren wahrscheinlich die ersten Wirbeltiere, welche an Land gingen und die Vorläufer der **Amphibien**. Schon als Fische hatten sie primitive _____ und im seichten Wasser nutzten sie ihre knöchernen schon sehr beinähnlichen Flossen zur kriechenden Fortbewegung. Der Landgang fand im _____ vor _____ Mio. Jahren statt.



Ichthyostega, mögliches Bindeglied zwischen Quastenflosser und Amphibium

LIVEWORKSHEETS

Evolution Fach Biologie

LIVEWORKSHEETS