

Bio, 9a und 9b, Lösungen zu dem Thema: Fossilien

Liebe Schüler, hier sind die Lösungen zu den Aufgaben, die ihr vor den Ferien gelöst habt. Bitte vergleicht sie miteinander.

S. 305 Material A

A1

Lebende Fossilien existieren schon sehr lange. Sie haben ihr Aussehen kaum verändert. Perlboote zeigen Ähnlichkeiten zu Fossilien, die man gefunden hat. Diese Tiere lebten vor 80 Mio. Jahren.

A2

Fossilien sind nicht lebendig. Fossilien sind entweder versteinerte Abdrücke, Knochen oder Steinkerne.

A3

Nautilus lebt in der Tiefsee. Dort ändern sich die Umweltbedingungen so gut wie nie. Nautilus braucht sich also nicht ständig an neue Umweltbedingungen anpassen.

Material B

B1

Tabelle ist übersichtlich

Archaeopteryx	Gansus	Taube
Kiefer mit Zähne Kleines Brustbein Viele Schwanzknochen 3 freie Fingerknochen Kurzes Gabelbein	Zähne Mittelgroßes Brustbein Wenig Schwanzknochen Freie Fingerknochen Langes Gabelbein	Keine Zähne Großes Brustbein Wenig Schwanzknochen Verwachsene Fingerknochen Langes Gabelbein

B2

Man kann leichte Änderungen von Archaeopteryx zu Gansus erkennen. Gansus zeigt mehr Gemeinsamkeiten zu heute lebenden Vögeln (Taube). Die Entwicklung der Vögel kann hier deutlich beschrieben werden.

B3

Angepasstheit bedeutet, dass eine Art an bestimmte Umweltbedingungen optimal angepasst ist. Gansus konnte fliegen und schwimmen und somit neue Lebensbereiche für sich nutzen. Dieser Vogel war nicht allein auf das Leben an Land angewiesen. Er konnte auch im Wasser Nahrung suchen.

S. 303/1

Tabelle, hier kann mehr stehen, als ich vorgebe.

	Archaeopteryx	Taube	Zauneidechse
Körperbedeckung	Federn und Schuppen an den Beinen	Federn	Schuppen
Schädelform	keilförmig	Keilförmig	keilförmig
Zähne	ja	nein	Ja
Wirbelsäule	Mit Schwanz	Kurzer Schwanz	Mit Schwanz
Vorderextremitäten	3 nicht verwachsene Finger	2 verwachsene Finger	5 Finger frei
Hinterextremitäten	5 Zehen, einer nach hinten zeigend	4 Zehen, einer nach hinten zeigend	5 freie Zehen
Brustbein	klein	Groß und flach	Klein
Schulterbein	Kurz und kräftig	lang	breit

2)

Archaeopteryx besaß Flügel, er wird sich fliegend fortbewegt haben. Er hatte kräftige Beinknochen. Vermutlich konnte er sehr gut laufen.

Die Aufgaben für die nächste Woche findet ihr über „itslearning“.