

Biologie - Klasse 10

Arbeite mit dem Lehrbuch und recherchiere im Internet!

1. Erläutere am Beispiel der Finken die Darwin'sche Abstammungslehre! LB S.162-164
2. a) Erkläre, welche Verdienste sich Ernst Haeckel für die Weiterentwicklung der Abstammungslehre erwarb!
b) Ein besonderer Verdienst war die „Biogenetische Grundregel“. Wie entdeckte er sie? Welche Rolle spielte sie? Was versteht man unter synthetischer Theorie?
3. Wodurch erfolgte die Evolution? Erläutere die Evolutionsfaktoren mit den jeweiligen Wirkungen an je einem Beispiel, die zur Entstehung der Arten geführt hat!
Definiere dazu „Art“ und „Population“. LB S 166-167
Was bestimmt die Evolutionsrichtung? LB S.168
4. Bei der Entstehung der verschiedenen Kohllarten aus dem Wildkohl haben sich die Teile der Sprosspflanze verändert! Gib zu jeder dargestellten Kohllart die entsprechenden Veränderungen an!
5. Fasse die 4 Evolutionsfaktoren kurz zusammen! LB S.168
6. Aufgabe 2 LB S.169 Ursachen der Mutationen
7. Aufgabe 1 LB S.169
a) Homogene Organe sind Organe gleichen Ursprungs, gleichem Grundaufbau, aber verschiedener Funktionen bei den Wirbeltieren z.B. Vordergliedmaßen im Vergleich LB S.168

Vergleich	Mensch	Eidechse	Fledermaus	Maulwurf	Wal
Bau					
Bezeichnung					

Bedeutung homologer Organe:

- b) analoge Organe
 - c) Was versteht man unter Konvergenzen?
8. Erkläre den Begriff „rudimentäre Organe“ an drei Beispielen!
 9. LB S.170 Aufgabe unten