

Diagnosebogen: Ökologie/ 12II - 1

Zur Vorbereitung der Klausur am 24.2.2012

© H. Volz

Wie sicher fühlst du dich in den folgenden Fachfragen?	sicher	ziemlich sicher	unsicher	sehr unsicher
1) Ich kann den Begriff „Ökologie“ definieren und die Einteilungskriterien der „Autökologie“, „Populationsökologie“ und „Synökologie“ allgemein erläutern				
2) Ich kann abiotische und biotische Faktoren begründet benennen				
3) Ich kann die allgemeinen Zusammenhänge einer Toleranzkurve auch mit Hilfe von Fachbegriffen erläutern und in diesem Zusammenhang die Begriffe „Eury- und Stenökologie“, sowie „physiologische“ und „ökologische“ Potenz“ erklären				
4) Ich kann das Wirkungsgesetz der Umweltfaktoren/ Minimumgesetz beschreiben und anhand der Toleranzkurve begründen				
5) Ich kann den Einfluss der Temperatur auf Tiere erklären, die Unterschiede zwischen homoiothermen (endothermen) und poikilothermen (ektothermen) Tieren benennen und die Klimaregeln (Allen und Bergmann) erläutern				
6) Ich kann die Unterschiede zwischen Winterstarre, Winterruhe und Winterschlaf beschreiben und Beispiele benennen				
7) Ich kann den Begriff einer „ökologischen Nische“ und eines „synökologischen Optimums“ erläutern				
8) Ich kann zwischen intra- und interspezifischer Konkurrenz unterscheiden und das Konkurrenzausschlussprinzip (Konkurrenzausschluss und Konkurrenzvermeidung) erläutern				
9) Ich kann den Verlauf und die Zusammenhänge einer logistischen Wachstumskurve mit den dazugehörigen Fachbegriffen (exponentielles Wachstum, Umweltwiderstand (K)), dichtebegrenzende Faktoren (dichteabhängige und dichteunabhängige), Regelkreis mit negativer Rückkoppelung, Massenwechsel, r- und K-Strategen erklären				
10) Ich kann die drei verschiedenen Alterspyramiden von Populationen beschreiben und deren Folgen für die nächsten Generationen angeben				
11) Ich kann die drei Lotka-Volterra-Regeln formulieren und auf die Kurvenverläufe begründet übertragen				
12) Ich kann Mechanismen zum Schutz vor Räubern (z.B. Stacheln und Dornen etc.) beschreiben und in diesem Zusammenhang die Begriffe „Tarntracht“, „Mimese“, „Schrecktracht“, „Warntracht“ und „Mimikry“ definieren und jeweils an Beispiele erläutern				
13) Ich weiß, was man unter Parasitismus und Symbiose versteht und kann jeweils Beispiele nennen (Ökologie: Seite 33 bis 36)				
14) Ich weiß wie ein Ökosystem allgemein aufgebaut ist, kann die Begriffe „Autotrophie“ und „Heterotrophie“ erläutern und den Stellenwert der				

Destruenten begründen.				
15) Ich kann den Blattaufbau allgemein beschreiben und auf den Pflanzenstandort übertragen (Trockenpflanze/ Xerophyt, Feuchtpflanze/ Hygrophyt, Wasserpflanze/Hydrophyt) (<i>Ökologie: Seite 23</i>)				
16) Ich kann den Aufbau und die Aufgabe einer Spaltöffnung (Stoma) beschreiben und kann erläutern, wie das Öffnen und Schließen reguliert wird				
17) Ich kann die Begriffe „Assimilation (allg.)“, „C-heterotrophe“ und C-autotrophe Assimilation“ definieren und in diesem Zusammenhang den Unterschied zwischen Foto- und Chemosynthese erläutern				
18) Ich kann die „ergänzte Bruttofotosynthesegleichung“, begründet über den Versuch mit Sauerstoffisotopen formulieren				
19) Ich kann angeben, was man unter der Fotosyntheserate versteht und über welche Maßeinheiten sie gemessen werden kann				