

## Diagnosebogen: Ökologie - 1

© 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 weiß wie ein Ökosystem allgemein aufgebaut ist und kann den Stellenwert der Destruenten begründen				
4) Ich kann die Zusammenhänge einer Toleranzkurve erläutern und in diesem Zusammenhang die Begriffe „Eury- und Stenökologie“, sowie „physiologische und ökologische Potenz“ erklären				
5) Ich kann das Wirkungsgesetz der Umweltfaktoren/ Minimumgesetz beschreiben und anhand der Toleranzkurve begründen				
6) Ich kann den Begriff einer „ökologischen Nische“ und eines „synökologischen Optimums“ erläutern				
7) Ich kann den Einfluss der Temperatur auf Tiere erklären, die Unterschiede zwischen homoiothermen (endothermen) und poikilothermen (ektothermen) Tieren benennen und die Klimaregeln (Allen, Bergmann, Gloger) erläutern				
8) Ich kann die Unterschiede zwischen Winterstarre, Winterruhe und Winterschlaf beschreiben und Beispiele benennen				
9) Ich kann den Blattaufbau allgemein beschreiben und auf den Pflanzenstandort übertragen (Hydro-, Hygro-, Meso-, Xerophyten) und weiß, wie Stomata aufgebaut sind und funktionieren				
10) Ich kann zwischen intra- und interspezifischer Konkurrenz unterscheiden und das Konkurrenzausschlussprinzip (Konkurrenzausschluss und Konkurrenzvermeidung) erläutern				
11) Ich weiß, was man unter „ökologischer Planstelle“, „Stellenäquivalenz“ und „Konvergenz“ versteht				
12) Ich kann die drei Lotka-Volterra-Regeln formulieren und auf die Kurvenverläufe begründet übertragen				
13) Ich kann die Begriffe „Tarntracht“, „Mimese“, „Schrecktracht“, „Warntracht“ und „Mimikry“ definieren und jeweils Beispiele benennen				
14) Ich kann den Verlauf und die Zusammenhänge einer logistischen Wachstumskurve mit den dazugehörigen Fachbegriffen (exponentielles Wachstum, Umweltwiderstand (K)), dichtebegrenzende Faktoren, Regelkreis mit negativer Rückkoppelung, Massenwechsel, r- und K-Strategen erklären				
15) Ich kann die drei verschiedenen Alterspyramiden von Populationen beschreiben und deren Folgen für die nächsten Generationen angeben				