① Was ist der Specht in dieser Nahrungskette? *Fichte – Borkenkäfer – Specht – Sperber* / 1

- ◯ Konsument 2. Ordnung
- ◯ Produzent
- ◯ Destruent
- ◯ Konsument 1. Ordnung

② Wie lautet die Definition einer Biozönose? / 1

- ◯ Gesamtheit aller im gleichen Lebensraum vorkommenden Organismen
- ◯ Gruppe artgleicher Individuen in einem Lebensraum, die sich untereinander fortpflanzen
- ◯ Gesamtheit aller Organismen und die von ihnen bewohnten Bereiche der Erde

③ Wodurch sind Destruenten gekennzeichnet? / 1

- ◯ Sie bauen organische Stoffe zu Wasser, Kohlenstoffdioxid und Zucker ab
- ◯ Sie bauen organische Stoffe zu Wasser, Kohlenstoffdioxid und Sauerstoff ab
- ◯ Sie bauen organische Stoffe zu Wasser, Kohlenstoffdioxid und Mineralien ab

④ Die ökologische Potenz einer Art gibt / 1

- ◯ … an, zwischen welchen Minimal- und Maximalwerten der abiotische Umweltfaktor schwanken darf, sodass die Art noch existieren aber sich nicht mehr fortpflanzen kann.
- ◯ … den Bereich eines abiotischen Umweltfaktors an, indem sich eine Art fortpflanzen und entwickeln kann
- ◯ … an, wie viele Nachkommen eine Art in einem bestimmten Zeitraum hervorbringen kann

⑤ Was ist ein Ökosystem? / 1

- ◯ Es umfasst alle Organismen in einem bestimmten Gebiet, sowie Umweltfaktoren, mit denen sie in Wechselwirkungen stehen (Einheit aus Biotop + Biozönose)
- ◯ Es umfasst alle Baumarten, die sich innerhalb eines Gebietes befinden
- ◯ Es umfasst alle Menschen und Umweltfaktoren in einer Wechselbeziehung

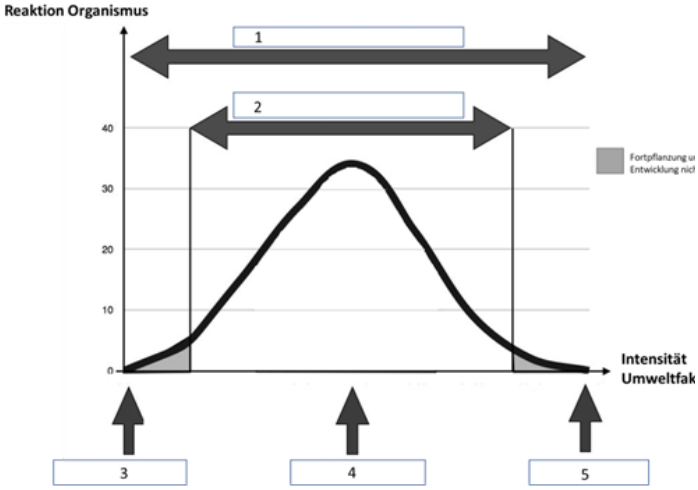
⑥ Das Litoral eines Sees ist gegliedert in … / 1

- ◯ Trophogene Zone, Kompensationszone und tropholytische Zone
- ◯ Epilimnion, Metalimnion und Hypolimnion
- ◯ Erlenzone, Röhrichtzone, Schwimmblattpflanzenzone und Unterwasserpflanzenzone
- ◯ Pelagial, Profundal und Benthal

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-oekologie-gk-bio

⑦ Beschriften Sie die / 5
vorliegende Tole-

1
2
3
4
5



Toleranzkurve

⑧ M1 und M2 zeigen Proben von zwei Seen an einem Messtag! / 8

a) Stellen Sie eine Hypothese über die Jahreszeit, zu der die Proben genommen wurden auf und begründen Sie diese mit dem Temperaturprofil beider Seen (M2)!
b) Ordnen Sie die Seen begründet dem oligotrophen beziehungsweise eutrophen Typ zu! (Gehen Sie auf die Sauerstoff-Verteilung und Phosphat -Falle ein!) (M1)
c) Benennen Sie Gründe für die unterschiedlichen Nitratkonzentrationen und für den unterschiedlichen Kohlenstoffdioxidgehalt im Epilimnion (trophogene Zone) beider Seen! (M1)

M1

Parameter / Tiefe	See A am ... O_2	CO_2	NO_3^-	NH_4^+	PO_4^{3-}	See B am ... O_2	CO_2	NO_3^-	NH_4^+	PO_4^{3-}
0 m	9,30	0,50	0,16	0,00	< 0,01	9,60	1,20	0,21	0,00	< 0,01
10 m	8,50	k.A.	k.A.	0,00	< 0,01	10,30	k.A.	k.A.	0,00	< 0,01
20 m	0,60	14,00	0,21	0,20	< 0,01	10,30	2,00	0,26	0,00	< 0,01
30 m	0,00	k.A.	< 0,01	2,50	0,17	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
40 m	0,00	54,80	< 0,01	4,50	0,47	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
55 m						9,20	2,20	0,25	0,00	< 0,01

Messwerte von 2 Seen

M2

Tiefe	See A	See B
0 m	20°C	20°C
10 m	16°C	17°C
20 m	9°C	15°C
30 m	7°C	8°C
40 m	4°C	6°C
55 m		4°C

Temperaturprofil der Seen (Messtag)

Punkte: **/ 19**

Note

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-oekologie-gk-bio