



Das Emsagenten-Quiz

Kennt ihr Euch aus an der Ems und wisst Ihr Bescheid über Gewässerschutz? Testet Euch hier: Seid ihr noch Amateur oder schon Top-Agent?

1 Laut des „Masterplan Ems 2050“ sollen an der Ems 500 Hektar Tidepolder entstehen. Wie viel Stickstoff können diese zurückhalten?

- a) keinen, der Stickstoff gelangt direkt in die Nordsee
- b) 50 mg Stickstoff im Monat
- c) bis zu 125 Tonnen Stickstoff pro Jahr

2 In was unterteilt man die Ems?

- a) Rechte oder linke Ems
- b) Obere, Mittlere, Untere Ems
- c) langsam oder schnellfließende Ems

3 Was kann sich im menschlichen Organismen bei einer zu hohen Aufnahme von Nitrat (NO_3^-) bilden?

- a) Embolie
- b) Thrombose
- c) Zyanose

4 Welche Substanz entsteht bei der Nitrifikation nicht?

- a) Ammonium (NH_4^+)
- b) Stickoxid (NO)
- c) Nitrit (NO_2^-)

5 Welche Stadt liegt nicht an der Ems?

- a) Gütersloh
- b) Magdeburg
- c) Delfzijl

6 Was meint der Ausdruck „Tote Zonen“ in einem Gewässer nicht?

- a) Wenig Flora & Fauna Vorkommen im Gewässer
- b) sehr sauerstoffarme Gebiete eines Gewässers
- c) Für die Schifffahrt nicht passierbare Teile in Gewässern

7 Durch welches Land außer Deutschland fließt die Ems noch?

- a) Belgien
- b) Niederlande
- c) Österreich

8 Um die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) zu erfüllen müssten die Nährstoffe der Ems um wie viel Prozent gesenkt werden?

- a) 10 %
- b) 25 %
- c) 50 %

9 Wie viele Kilometer der Ems fließen durch Deutschland?

- a) 371 km
- b) 452 km
- c) 681 km

10 Welcher dieser Flüsse ist ein Nebenfluss der Ems?

- a) Isar
- b) Hase
- c) Saale

11 Welche Aussage trifft zu?

- a) Eine Nitratkonzentration von 50 mg pro Liter im Trinkwasser ist gesundheitsgefährdend für Babys.
- b) Nitrat ist in Bereichen von ≤ 50 mg pro Liter im Trinkwasser erlaubt.
- c) Es gibt keine einheitliche Regelung der Nitratmenge im Trinkwasser.

12 Wie hoch ist der Höhenunterschied von der Quelle bis zur Mündung der Ems?

- a) 129 m
- b) 29 m
- c) 1290 m

13 Welches ist das Verfahren zur Kunstdünger-Herstellung, dessen Einsatz in der Folge zum Nitratproblem beigetragen hat?

- a) Bergius-Verfahren
- b) Fischer-Tropsch-Synthese
- c) Haber-Bosch-Verfahren

14 Welche der folgenden Möglichkeiten ist kein Hauptverursacher der Eutrophierung der Ems?

- a) Massentierhaltung
- b) Autobahnverkehr
- c) Kitesurfing

15 Wo mündet die Ems?

- a) Ostsee
- b) Nordsee
- c) Elbe



Die Lösung des Emsagenten-Quiz findest Du hier. Für jede richtige Antwort gibt es einen Punkt.

Lösung: 1 c); 2 b); 3 c); 4 a); 5 b); 6 c); 7 b); 8 c); 9 a); 10 b); 11 b); 12 a); 13 c); 14 c); 15 b)

Auflösung:

0-5 Punkte: Der Maulwurf

Im Rahmen einer verdeckten Operation hast du Dich in die Schule eingeschlichen. Um dich zu tarnen, tust du unwissend. Das Wort „EMS“ hältst du für ein Codewort, „Nitrat“ ist für dich eine Automarke. Wenn Du ein Top-Agent werden willst, solltest Du Dir die Infomaterialien während einer nächtlichen Observation nochmal gründlich durchlesen. Auf geht's!

6-9 Punkte: Der Doppelagent

Du bist enttarnt. Als Doppelagent erzählst du allen was von Gewässerschutz, während du im Sportflitzer sitzt und in den Doppel-Burger beißt. Deine Mitschüler fütterst du mit richtigen, aber auch falschen Informationen. Komm auf die gute Seite - entdecke den Gewässerschützer in Dir!

10-15 Punkte: Der Top-Agent

Als 007 unter den Agenten kennst du die Ems besser als so mancher deiner Lehrer. Deine Mission lautet Gewässerschutz. Bevor der Unterricht beginnt, bist du dem Nitrat schon auf der Spur. Mit Dir wird die Story ein Happy End haben. Weiter so!

Die „Emsagenten“ sind Teil des Projektes „Zukunftsperspektive Tideems“. Das Projekt wird gefördert durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt und die Niedersächsische Bingo-Umweltstiftung aus Mitteln des Emsfonds.

