

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

ich möchte Dich bitten, die Aufgaben sorgfältig durchzulesen und die Antworten in die dafür vorgesehenen Kästchen zu schreiben. Bei den Multiple-Choice-Aufgaben bitte immer nur einen Buchstaben ankreuzen.

Viel Erfolg!

1. Wie kannst Du das Alter eines Baumes feststellen, nachdem er gefällt worden ist?

2. Was ist die Hauptaufgabe der Chloroplasten in einer Pflanzenzelle?

- A Lichtenergie aufnehmen und Nährstoffe herstellen.
- B Stoffwechselabfälle durch aktiven Transport entfernen.
- C Chemische Energie aus Nahrung herstellen.
- D Die Form der Zellen kontrollieren.

3. Nimm an, Du möchtest untersuchen, wie sich die menschliche Herzschlagfrequenz verändert, wenn sich die körperliche Aktivität ändert. Welche Hilfsmittel würdest Du verwenden, und welcher Vorgehensweise würdest Du folgen?

4. Nenne einen Grund, weshalb wir mit zwei Augen besser sehen als mit einem.

5. Ein Vogel singt hauptsächlich, um . . .

- A Vögel anderer Arten zu vertreiben.
- B sein Revier gegen Vögel der eigenen Art abzugrenzen.
- C Insekten anzulocken.
- D andere Tiere aufzuwecken.

6. Was ist der grundlegende Baustein aller Lebewesen?

- A Zellen
- B Knochen
- C Gewebe
- D Organe

7. Welche Gruppe von Lebewesen lebt erst die kürzeste Zeit auf der Erde?

- A Menschen
- B Insekten
- C Fische
- D Reptilien

8. Schreibe einen Grund auf, warum wir an einem heißen Tag durstig werden und viel trinken müssen.

9. Josef hat sich eine Grippe geholt. Schreibe eine Möglichkeit auf, wie er sie bekommen haben könnte.

10. Was geschieht, wenn ein Tier Winterschlaf hält?

- A In keinem seiner Körperteile ist noch Leben.
- B Es hört auf zu atmen.
- C Seine Körpertemperatur ist höher, als wenn es aktiv ist.
- D Es nimmt Energie auf, um sie zu verbrauchen, wenn es aktiv ist.
- E Es verbraucht weniger Energie, als wenn es aktiv ist.

11. **An kalten Tagen liegen Schlangen für gewöhnlich sehr still und essen wenig oder gar nichts, während Vögel sich eher viel bewegen und viel Nahrung zu sich nehmen. Welche Aussage erklärt dies am besten?**

- A Beide Tiere sind Kaltblüter, aber ohne wärmende Federn wird es Schlangen zu kalt, um sich zu bewegen.
- B Im Unterschied zu Vögeln sind Schlangen Warmblüter; sie müssen bei kaltem Wetter Winterschlaf halten.
- C Im Unterschied zu Schlangen sind Vögel Kaltblüter; sie sind durch die Kälte weniger beeinträchtigt als Schlangen.
- D Im Unterschied zu Schlangen sind Vögel Warmblüter; sie müssen Nahrung zu sich nehmen, um eine gleichbleibende Körpertemperatur aufrechtzuerhalten.

12. **Welches ist die BESTE Erklärung dafür, daß grüne Meeresalgen meist nur in den obersten 100 Metern des Meeres leben?**

- A Sie haben keine Wurzeln, um sich auf dem Meeresboden festzuhalten.
- B Sie können nur dort leben, wo es Licht gibt.
- C Der Druck ist zu groß für sie, um unterhalb von 100 Metern zu überleben.
- D Wenn die Algen unterhalb von 100 Metern leben würden, würden sie von Tieren gefressen werden.

13. **Welche verdauende Substanz befindet sich im Mund? Was bewirkt sie?**

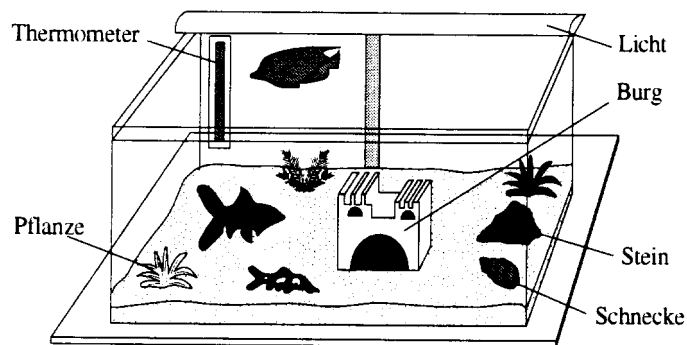
14. **Welche dieser Mahlzeiten gibt Dir die meisten Nährstoffe, die Du benötigst?**

- A Fleisch, Milch und ein Stück Schokolade.
- B Brot, Gemüse und Fisch.
- C Gemüse, Obst und Wasser.
- D Fleisch, Fisch und Brot.

15. Was wird mit Hilfe von Bakterien hergestellt?

- A Joghurt
- B Rahm
- C Seife
- D Speiseöl

16. In einem Aquarium sind sechs Dinge bezeichnet:
Thermometer, Pflanze, Licht, Burg, Stein, und Schnecke.



Erkläre, warum die folgenden Dinge für die Aufrechterhaltung des Ökosystems im Aquarium wichtig sind:

A Die Pflanze:

B Das Licht:
