

8. Wie viele Samen hat ein Apfel in der Regel?

Schwierigkeit: ?	A	1-5	B	5-10	Gespielt in den Klassen: Lösung: B: 5-10. In der Regel hat ein Apfel 5 Apfelkerngehäuse mit jeweils 1-2 Kernen.
	C	10-15	D	15-20	

9. Wie viele andere Früchte besteht der Apfel zu einem großen Teil aus Wasser. Wie hoch ist dieser Anteil?

Schwierigkeit: ?	A	20%	B	40%	Gespielt in den Klassen: Lösung: D: Tatsächlich besteht ein Apfel zu etwa 84% aus Wasser.
	C	60%	D	80%	

10. Auch Pflanzen können nicht in jeder Höhe wachsen. Die sogenannte Baumgrenze gibt an, ab welcher Höhe in der Regel keine Bäume mehr zu erwarten sind. Im Osthimalaya liegt diese Grenze besonders hoch. In welcher Höhe sind dort noch Bäume zu finden?

Schwierigkeit: ?	A	1300 Meter	B	2400 Meter	Gespielt in den Klassen: Lösung: D: Tatsächlich gedeiht die „Schuppenrindige Tanne“ noch in 4600 Meter Höhe!
	C	3500 Meter	D	4600Meter	

11. Auch unter anderen Extremen können Bäume leiden, etwa der Kälte. Besonders hart im Nehmen ist hier die „Dahurische Lärche“. Sie widersteht Temperaturen von bis zu ... °C.

Schwierigkeit: ?	A	-25	B	-50	Gespielt in den Klassen: Lösung: C:
	C	-70	D	-100	

12. Wie viele Maiskörner hat ein Maiskolben im Durchschnitt?

Schwierigkeit: ?	A	300	B	600	Gespielt in den Klassen: Lösung: B: Interessantes Detail: Die Körner sind in Ringen um den Kolben herum angeordnet. Die Anzahl der Körner pro Ring ist immer gerade – meist sind es zwischen 10 und 16 Körner je Ring.
	C	1200	D	2400	

13. Wie viele Blätter hat ein durchschnittlicher Laubbaum in Europa?

Schwierigkeit: ?	A	5000	B	10000	Gespielt in den Klassen: Lösung: D:
	C	20000	D	30000	

14. Wie viel Kilogramm CO₂ bindet ein Laubbaum im Durchschnitt pro Jahr?

Schwierigkeit: ?	A	12	B	24	Gespielt in den Klassen: Lösung: A: Es sind tatsächlich nur ca. 12 Kilogramm CO ₂ , die ein Baum im Schnitt durch sein Wachstum bindet. Das entspricht etwa einer Autofahrt von 100 Kilometern.
	C	48	D	96	

15. Wie viele Pflanzenarten gibt es auf der Welt?

Schwierigkeit: ?	A	100.000	B	200.000	Gespielt in den Klassen: Lösung: D: Hierbei handelt es sich natürlich lediglich um Schätzungen – die Werte weichen teilweise stark ab.
	C	300.000	D	400.000	

16. Viele dieser Pflanzen sind vom Aussterben bedroht. Wie hoch ist der Anteil?

Schwierigkeit: ?	A	10%	B	20%	Gespielt in den Klassen: Lösung: B: Auch hierbei handelt es sich um Schätzungen, die auf Grund von Stichproben vorgenommen wurden. Bei diesen waren 1/5 der Pflanzen vom Aussterben bedroht.
	C	30%	D	40%	

17. Wie hoch ist der Anteil aller Arten weltweit, die im Regenwald leben?

Schwierigkeit: ?	A	0-20%	B	20-40%	Gespielt in den Klassen: Lösung: D: Fast jeden Tag werden in den Regenwäldern neue Arten entdeckt. Durch die Abholzung der Regenwälder sind diese Arten gefährdet.
	C	40-60%	D	60-80%	

18. Die Abholzung des Regenwald ist ein gravierendes Problem für die Artenvielfalt und das Klima der Erde. Wie groß ist die Fläche in Fußballfeldern, die pro Minute im Regenwald abgeholzt wird?

Schwierigkeit: ?	A	20	B	40	Gespielt in den Klassen: Lösung: B: Pro Minute werden nach aktuellen Schätzungen ca. 28 Hektar Regenwald abgeholzt. Das entspricht 40 Fußballfeldern.
	C	60	D	80	

19. Ohne Sonne ist auch im Regenwald kein Leben möglich. Die vielen eng beieinander stehenden Bäume fangen aber einen großen Teil des Lichtes ab, so dass es im Regenwald sehr dunkel ist. Wie groß ist der Anteil des Sonnenlichts, der den Boden erreicht?

Schwierigkeit: ?	A	1-2%	B	10-12%	Gespielt in den Klassen: Lösung: A:
	C	20-22%	D	ca. 30%.	

20. Schätze: Wie viel Prozent der Erdoberfläche werden durch die Regenwälder bedeckt?

Schwierigkeit: ?	A	1%	B	6%	Gespielt in den Klassen: Lösung: B: 6%. Nach einigen Schätzungen war der Anteil zu Beginn des 20. Jahrhunderts doppelt so hoch!
	C	12%	D	24%	