

Umweltrallye mit 8 Stationen

Über Bäume, Früchte, Tiere, Wasser und mehr

Station 1: Bäume bestimmen

Die Bilder aus Anlage **S 36** sind von rechts nach links und von oben nach unten zu lesen.

Aufgabe 1a:

Ordnet die Namen der Bäume den Blättern bzw. Nadeln zu!

Für jede richtige Zuordnung gibt es 2 Punkte, maximal also 18 Punkte bei 9 richtigen Zuordnungen.

Die Namen der Baumarten werden vorgegeben:

- ❖ Buche
- ❖ Kiefer
- ❖ Fichte
- ❖ Kastanie
- ❖ Haselnuss
- ❖ Ahorn
- ❖ Eiche
- ❖ Birke
- ❖ Linde

Lösung:

A. Eichenblatt; B. Haselnussblatt; C. Lindenblatt; D. Ahornblatt; E. Buchenblatt; F. Kastanienblatt;
G. Fichtennadeln; H. Birkenblatt; I. Kiefernadeln

Aufgabe 1b:

Ordnet nun noch die Blätter den Bäumen bzw. Stämmen bzw. Samen zu!

Jede Gruppe erhält Stifte und Zettel.

Für jede richtige Zuordnung gibt es wieder 2 Punkte.

- ❖ Bäume /Früchte:
- ❖ 1. Birke
- ❖ 2. Ahorn
- ❖ 3. Eiche
- ❖ 4. Kastanie
- ❖ 5. Haselnuss
- ❖ 6. Buche
- ❖ 7. Fichte
- ❖ 8. Kiefer
- ❖ 9. Linde

Lösung: a) 3; b) 5; c) 9; d) 2; e) 6; f) 4; g) 7; h) 1; i) 8



Station 2: Steine oder Eicheln werfen

Materialien aus der Natur dienen zum „Spielen“.

Benötigt werden:

- ❖ genügend Eicheln oder Steine
- ❖ ein Stock als Markierung
- ❖ Karton

Aufgabe:

Versucht, eure Steine (oder Eicheln) in den Karton zu werfen!

Der Teamer legt die Distanz zwischen der Markierung und dem Karton bewusst fest. Eine zu große Distanz ermöglicht kaum Erfolgserlebnisse. Eine zu geringe Distanz ist keine Herausforderung mehr.

Jedes Gruppenmitglied erhält 5 Eicheln bzw. Steine. Jeder Treffer ergibt einen Punkt.



Station 3: Tiere von A bis Z

Aufgabe:

Nennt zu jedem Buchstaben des Alphabets ein Tier!

Jedes Tier zählt einen Punkt.

A	N
B	O
C	P
D	QU
E	R
F	S
G	T
H	U
I	V
J	W
K	X
L	Y
M	Z



Station 4: Sammelt in eurer Gruppe...

... den **schönsten Stein**

(10 Punkte, wenn er von der Jury als der schönste Stein aller Gruppen beurteilt wird)

... eine Sache von einem **Tier**, z.B. Feder, Knochen...

(2 Punkte)

... unterschiedliche **Fruchtsorten**

(1 Punkt je Frucht)

... ein Stück **Holz**, das möglichst ein Meter lang ist

(10 Punkte bekommt der Stock, der am dichtesten an einen Meter heranreicht)

... den längsten **Zapfen**

(der längste Zapfen von allen Gruppen erhält 10 Punkte)



Station 5: Umweltquiz

Aufgabe:

Beantwortet in eurer Gruppe acht Fragen zur Umwelt!

Es gibt nur eine richtige Antwort (a, b oder c).

Der Teamer liest den Text vor; er kennt die richtige Antwort (s.u. Lösung). Die Gruppe muss sich auf die Antwort einigen (evtl. Abstimmung). Für jede richtige Antwort gibt es zwei Punkte.

Frage I: Überflüssige Lampen müssen ausgeknipst werden, um ...

- a. Geld und Energie zu sparen
- b. die radioaktive Strahlung in der Atmosphäre zu verringern
- c. grauen Star zu verhindern

Frage II: Recycling bedeutet ...

- a. dass du Dinge aus zweiter Hand kaufst
- b. die Wiederverwertung von Müll
- c. Gas aus Mülldeponien zu gewinnen

Frage III: Welche Fläche Regenwald verschwindet weltweit in 10 Minuten?

- a. 10 Hektar
- b. 150 Hektar
- c. 500 Hektar

Frage IV: Biologische Landwirtschaft bedeutet...

- a. Landwirtschaft ohne den Gebrauch von Maschinen
- b. Landwirtschaft ohne den Einsatz von Chemie
- c. den Anbau von Gemüse im eigenen Garten

Frage V: Radioaktive Strahlung kann...

- a. Leukämie verursachen
- b. zu Bilharziose führen
- c. die Alzheimer-Krankheit auslösen

Frage VI: Unter Treibhauseffekt versteht man...

- a. die Aufzucht von Pflanzen in Treibhäusern
- b. die allmähliche Erwärmung der Erdatmosphäre
- c. einen internationalen Landwirtschaftsplan

Frage VII: Die Ureinwohner des Regenwaldes in Südamerika haben, um Anbauflächen zu gewinnen...

- a. Brandrodung angewendet
- b. kleine Bäume abgesägt und die großen stehen gelassen
- c. Sie haben gar nichts angebaut; sie lebten von den Früchten des Waldes

Frage VIII: Wodurch entsteht Wind?

- a. durch die Erddrehung
- b. durch die Höhenunterschiede auf der Erde
- c. durch ein Druckgefälle

Lösungen

I a, II b, III b, IV b, V a, VI b, VII a, VIII c



Station 6: Waldtiere nennen

Aufgabe:

Zählt Waldtiere auf, die es in Deutschland gibt!

Die Teilnehmer einer Gruppe stellen sich im Kreis auf. Der Reihe nach – keiner darf übersprungen werden – zählen sie unterschiedliche Waldtiere auf. Sie haben 1 Minute dafür Zeit.

Der Teamer macht eine Strichliste. Jeder richtige Begriff zählt 1 Punkt.



Station 7: Gummibänder

Frage:

Gummibänder sind aus Kautschuk hergestellt. Wo wird Kautschuk gewonnen?

- a. in Grönland, aus den Muskelfasern des Blauwals
- b. in Arizona, aus Kakteen-Mark
- c. in Amazonien, aus dem Saft von Kautschuk-Bäumen

Die richtige Antwort ergibt 2 Punkte.

Lösung: c

Aufgabe:

Gummiband von Nasenspitze zum Hals transportieren

Jedes Gruppenmitglied bekommt ein Gummiband über den Kopf gezogen, bis auf die Nasenspitze. Nur durch Gesichtsbewegungen ist der Gummiring zum Hals zu transportieren. Dafür stehen max. 5 Minuten zur Verfügung.

2 Punkte für jeden, der die Aufgabe schafft.



Station 8: Wasser transportieren

Wissenswertes rund um das Wasser!

(Quelle: <http://www.scinexx.de/dossier-detail-101-11.html>)

Zwei Drittel des menschlichen Körpers bestehen aus Wasser. Der Mensch kann rund einen Monat ohne Nahrung überleben, aber nur maximal fünf bis sieben Tage, ohne zu trinken.

Fragen:

1. Wie viel Trinkwasser benötigt ein Mensch am Tag?
2. Was glaubt ihr, wie viel Wasser unsere tägliche Nahrung benötigt?
Beispiel: Eine Kuh trinkt 60 Liter Wasser, um 15 Liter Milch zu produzieren.
3. Wie viel Wasser benötigt man, um ein Kilogramm Papier herzustellen?

Die Gruppe, die mit ihrer Antwort jeweils am nächsten dran liegt, erhält 3 Punkte, dann 2.

Lösungen: 1) 4 Liter; 2) 2.000 bis 5.000 Liter; 3) 250 bis 700 Liter

Aufgabe:

Zwei Eimer werden in einem Abstand von ca. 10 m Entfernung aufgestellt. Ein Eimer ist voll mit Wasser, der andere ist leer. Mit einem Becher pro Person wird Wasser von dem vollen zum leeren Eimer transportiert. Die Gruppe hat 30 Sekunden Zeit. Der Teamer misst mit dem Lineal oder Zollstock den Wasserpegel in dem zuvor leeren Eimer.

Bevor die nächste Gruppe kommt, werden die Anfangsbedingungen wieder hergestellt.

Die Gruppe, die den höchsten Wasserpegel erreicht hat, bekommt 10 Punkte; die zweite 8 Punkte usw.

*Ein „best-practice“-Beitrag der
Ev. Stadtkirchengemeinde Wolfsburg und Pastorin Sandra Schulz
Konzept: Pastor Detlef Stumpe ©*