

**Stadt – Land – Baum**

**Name:**

**Schnurstracks Kletterpark Wald- und Wasser-Quiz**

1. Welche Baumarten seht ihr auf dem Weg vom Bahnhof zum Kletterpark und woran habt ihr diese erkannt?

Baumart 1):

Baumart 2):

Baumart 3):

3. Tannen und Fichten sind unterschiedliche Baumarten – so wie Eichen und Buchen. Wie unterscheidet man Fichten von Tannen?

4. Wie viele Ameisenhaufen seht ihr am Wegesrand vom Bahnhof bis zum schnurstracks Kletterpark?

5. Wer hat in einem Ameisenstaat das Sagen?

- Das Prinzenpaar
- Die Königin
- König und Königin
- das Volk (hier herrscht Demokratie)

6. Welche Regeln sind auf Ameisenstraßen zu beachten

- Rechts vor Links
- Anarchie (das totale Chaos) – es gibt keine Regeln, aber die Ameisen verständigen sich
- Duftstoffe (sogenannte Pheromone) weisen den Weg
- Ladies first

7. Sammelt oder zeichnet drei verschiedene Blattformen **vom Boden** (z.B. „gefiedertes Blatt“, einfaches Blatt, nadelförmig, „gefingertes“ Blatt) und wenn möglich, gebt dazu die Baumart an.

8. Wusstet ihr, dass der Sachsenwald das größte, zusammenhängende Waldgebiet Schleswig-Holsteins ist? Wie groß ist er? Ungefähr so groß wie...

- ... der Bodensee (ca. 536 km<sup>2</sup>)
- ... Altona (ca. 78 km<sup>2</sup>)
- ... der Müritzsee (ca. 112 km<sup>2</sup>)
- ... Vatikanstadt (kleinster Staat der Welt)

9. Warum ist es wichtig, den Wald sauber zu halten? Nennt zwei Gründe.

a) Was könnt ihr tun, um den Wald sauber zu halten?

10. Wie viel Wasser verbrauchst du / der Durchschnittsbürger am Tag?

- ca. 125 Liter
- eine Badewanne voll (ca. 150 - 200 Liter)
- ca. 70 Liter
- maximal 30 Liter

11. Im Herbst werfen die meisten Laubbäume ihre Blätter ab.

a) Gibt es auch Nadelbäume, die ihre Nadeln abwerfen? Wenn ja, welche?

b) Warum werden die Blätter im Herbst bunt?

12. Ein Baum befördert sein Wasser bis auf ca. 120 Meter Höhe. Wie kommt das Wasser zu den Blättern?

- Das Wasser wird durch die Verdunstung wie bei einer Wasserleitung nach oben gezogen. (Transpirationssog)
- Das Wasser gelangt über die Wurzeln in die Wasserleitung des Baumes und wird anhand der „Muskelkraft“ der Bäume nach oben gedrückt (Peristaltik)
- Die Blätter sammeln das Wasser aus Niederschlägen (z.B. Regen) selbst auf.

13. Ich bin ein Säugetier, das sich nur nachts zeigt. Meine Augen leuchten im Dunkeln und ich habe Flügel, obwohl ich kein Vogel bin. Was bin ich?

14. Ich bin ein Säugetier mit dichtem Fell, das in Bäumen lebt. Mein buschiger Schwanz hilft mir beim Balancieren und ich sammle Nüsse für den Winter. Was bin ich?