

Das Jahresringe-Quiz

Aufgabe 1: Fülle folgenden Lückentext aus.

(Beachte: Bei zwei Lücken musst du zwei Wörter einsetzen.)

Die Jahresringe kann man bei gefälltten Bäumen an der _____ erkennen. Sie stehen für die einzelnen _____ und zeigen uns somit das _____ eines Baumes an. Je älter der Baum ist, desto _____ besitzt er.

Über die Jahresringe können wir allerdings noch mehr erfahren. Sie geben auch Auskunft über die vorherrschenden _____. Breite Ringe weisen auf ein Jahr mit _____ Wachstum hin, _____ Ringe auf Jahre mit _____ Wachstum. Mögliche _____ können Schädlingsbefall, trockene Wachstumsperioden oder _____ sein.

_____ Ringe weisen auf ein unterschiedlich starkes Wachstum hin. Gründe hierfür können sein, dass der Baum an einem _____ gewachsen ist oder starkem _____ von einer bestimmten Seite ausgesetzt war.

Aufgabe 2: Beschrifte untenstehendes Bild. Folgende Wörter sind dabei einzufügen: junges Holz, altes Holz, Rinde, Jahre mit gutem Wachstum, Jahre mit schlechtem Wachstum.



Aufgabe 3: Beantworte folgende Fragen.

1. Beschreibe, wie die Jahresringe bei Bäumen entstehen. Gehe dabei darauf ein, warum sich helle und dunkle Schichten abwechseln.

2. Erkläre, warum tropische Bäume keine Jahresringe bilden?

Lösung: Das Jahresringe-Quiz

Aufgabe 1: Fülle folgenden Lückentext aus.

(Beachte: Bei zwei Lücken musst du zwei Wörter einsetzen.)

Die Jahresringe kann man bei gefälltten Bäumen an der **Schnittstelle** erkennen. Sie stehen für die einzelnen **Wachstumsjahre** und zeigen uns somit das **Alter** eines Baumes an. Je älter der Baum ist, desto **mehr Ringe** besitzt er.

Über die Jahresringe können wir allerdings noch mehr erfahren. Sie geben auch Auskunft über die vorherrschenden **Umweltbedingungen**. Breite Ringe weisen auf ein Jahr mit **gutem** Wachstum hin, **schmale** Ringe auf Jahre mit **schlechterem** Wachstum. Mögliche **Ursachen** können Schädlingsbefall, trockene Wachstumsperioden oder **große Hitze** sein.

Ovale Ringe weisen auf ein unterschiedlich starkes Wachstum hin. Gründe hierfür können sein, dass der Baum an einem **Hang** gewachsen ist oder starkem **Wind** von einer bestimmten Seite ausgesetzt war.

Aufgabe 2: Beschrifte untenstehendes Bild. Folgende Wörter sind dabei einzufügen: junges Holz, altes Holz, Rinde, Jahre mit gutem Wachstum, Jahre mit schlechtem Wachstum.



Aufgabe 3: Beantworte folgende Fragen.

1. Beschreibe, wie die Jahresringe bei Bäumen entstehen. Gehe dabei darauf ein, warum sich helle und dunkle Schichten abwechseln.

Jedes Jahr bildet ein Baum direkt unter der Rinde einen neuen Ring Holz. Die helle Schicht entsteht im Frühjahr, da hier das Holz schneller wächst. Im Sommer und Herbst wächst der Baum langsamer und die dunkle Schicht entsteht.

3. Erkläre, warum tropische Bäume keine Jahresringe bilden?

Die nahezu gleichbleibenden klimatischen Bedingungen, d.h. Temperatur und Niederschläge sind fast immer gleich.