

Wie alt werden Bäume?

Wenn du den Text im Zahlenbuch 5 auf Seite 82 / 83 genau liest, kannst du die folgenden Fragen beantworten.

Zu Nr 1 Die Jahrringe zählen

1. Woran erkennt man das Alter eines Baumes? _____
2. In welcher Jahreszeit entstehen die dunklen Streifen im Baumquerschnitt? _____
3. In welcher Jahreszeit entstehen die hellen Streifen im Baumquerschnitt? _____
4. Warum macht der Baum im Frühling und Herbst unterschiedlich grosse Zellen und damit Jahrringe? _____
5. Was bedeutet es, wenn die Jahrringe eng beieinander stehen. _____
6. Was bedeutet es, wenn die Jahrringe weit auseinander stehen? _____

7. Wann drückt etwas gegen den Baum und er beginnt schräg zu wachsen? _____
8. Wann bremst ein Insektenbefall das Wachstum des Baumes? _____

9. Wann wurde der Baum gefällt? _____
10. Wie alt war der Baum, als er gefällt wurde? _____
11. Wie alt war der Baum, als er von einem Feuer verletzt wurde? _____
12. Wann keimte der Baum? _____

Zu Nr 2 Das Alter von Bäumen

13. Wie alt können Espen, Birken, Erlen und Pappeln werden? _____
14. Wie alt können Arven und Fichten werden? _____
15. Wie alt können Lärchen werden? _____
16. Wie alt können Eiben werden? _____

17. Wie alt ist die Grannenkiefer in den USA, das älteste Lebewesen der Erde? _____
18. Wie alt können die Mammutbäume in der Sierra Nevada in Kalifornien (USA) werden? _____

Zu Nr 3 Astkränze bei Tannenbäumen

19. Um wieviel ist die Tanne im Zahlenbuch von 1987 bis 1988 gewachsen? _____
20. Um wieviel ist die Tanne im Zahlenbuch von 1988 bis 1989 gewachsen? _____
21. Um wieviel ist die Tanne im Zahlenbuch von 1989 bis 1990 gewachsen? _____
22. Um wieviel ist die Tanne im Zahlenbuch von 1990 bis 1991 gewachsen? _____

Zu Nr 4 Jahrringe bei Laubbäumen

23. Wieviele Jahre ist der Astabschnitt von 4 A gewachsen? _____
24. Wieviele cm ist der Baum von Abbildung 4 A im Jahr gewachsen? _____