



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

Zu Nr. 1 Die Jahringe 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 Jahringe?
5. Was bedeutet es, wenn die Jahringe eng beieinander stehen.
6. Was bedeutet es, wenn die Jahringe weit auseinander stehen?

Fragen zum Baumquerschnitt im Zahlenbuch

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 Jahringe 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?

Lösungen:

1. 600 Jahre

2. 29 cm

3. 800 Jahre

4. 17 cm

5. 100 Jahre

6. 43 Jahre

7. 1942

8. viel Wasser

9. wenig Wasser

10. Frühling

11. 1982

12. Wasserhaushalt

13. 4700 Jahre

14. 39 cm

15. 32 cm

16. 3500 Jahre

17. 28 cm

18. 2000 Jahre

19. Winter

20. 1931

21. 1989

22. 61 Jahre

23. Jahrringe

24. 26 Jahre

So lange du das LÜK machst, umklappen.

Mit diesen Angaben kannst du das LÜK vorzeitig beenden.

| | |
|----|----|
| 1 | 23 |
| 2 | 19 |
| 3 | 10 |
| 4 | 12 |
| 5 | 9 |
| 6 | 8 |
| 7 | 7 |
| 8 | 11 |
| 9 | 21 |
| 10 | 22 |
| 11 | 24 |
| 12 | 20 |

| | |
|----|----|
| 13 | 5 |
| 14 | 1 |
| 15 | 3 |
| 16 | 18 |
| 17 | 13 |
| 18 | 16 |

| | |
|----|----|
| 19 | 2 |
| 20 | 17 |
| 21 | 15 |
| 22 | 14 |