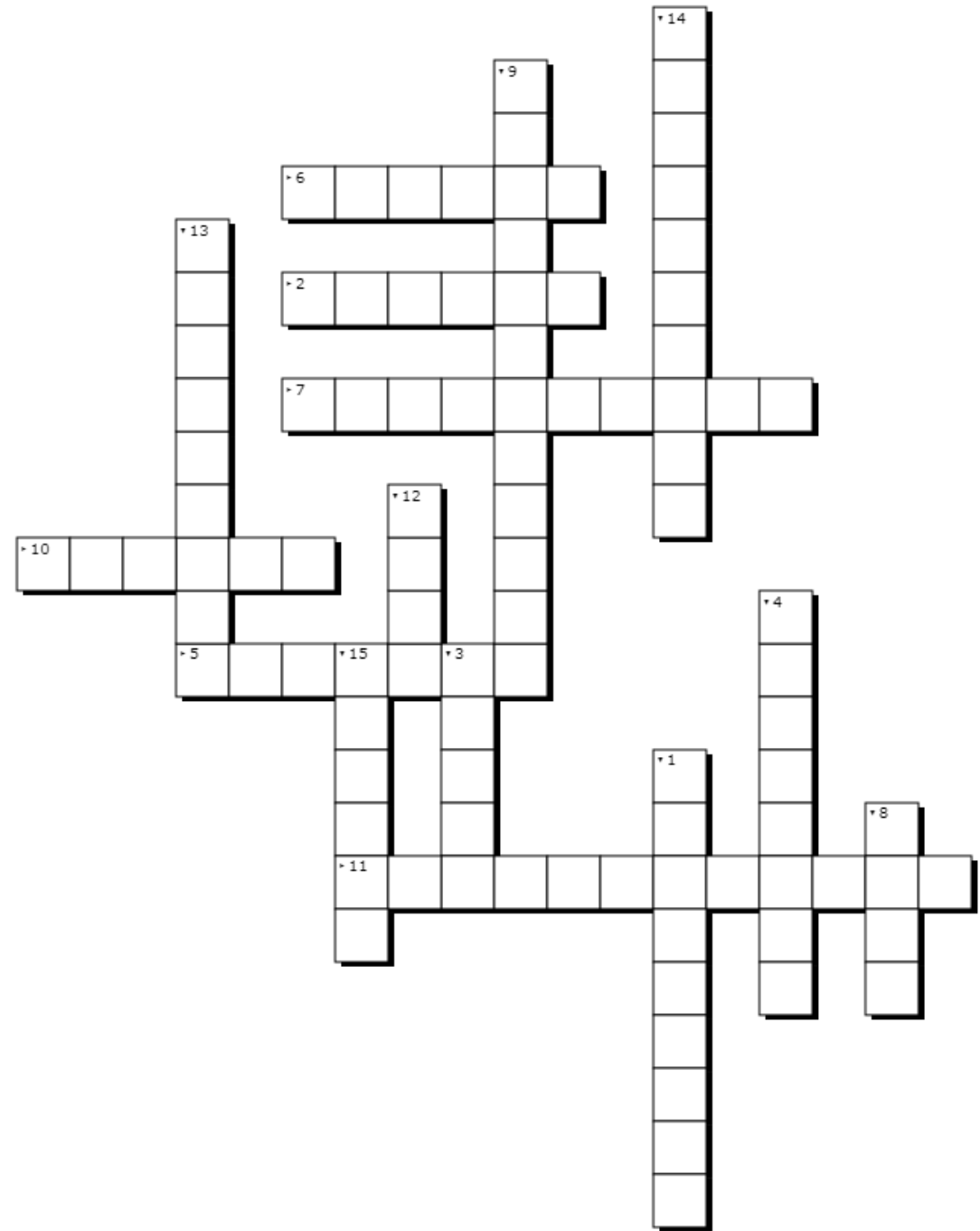


## Ein Rätsel zu Naturfasern pflanzlicher Herkunft

1. Aus welchem kleinen Baustein besteht Baumwolle?
2. Wie/wann müssen Kokosnüsse geerntet werden, damit die Fasern versponnen werden können?
3. Was befindet sich im Inneren einer Baumwollfaser?
4. Wie ist die Beständigkeit von Hanf gegen Säuren?
5. Wie nennt sich der erste Schritt bei der Gewinnung von Leinenfasern?
6. Wovon benötigen Baumwollpflanzen beim Anbau sehr viel?
7. Zu welcher Untergruppe der Naturfasern gehört Sisal?
8. Welche Farbe besitzen Ramiefasern?
9. In welche Gruppe sind textile Faserstoffe neben den Naturfasern noch eingeteilt?
10. Bei welchem Schritt der Leinengewinnung wird der Pflanzenleim zerstört?
11. Wie können bei der Ernte von Baumwolle besonders reine Fasern gewonnen werden?
12. Welche Bastfaser besitzt eine schlechte Lichtbeständigkeit?
13. Welche Chemiefaser besitzt den größten Anteil an der Weltproduktion?
14. Welche Eigenschaft beschreibt den Widerstand einer Faser gegen eine Zugbelastung?
15. Wie wird Leinen noch genannt?

Hinweis: Ä, Ö und Ü werden **nicht** als AE, OE und UE geschrieben!

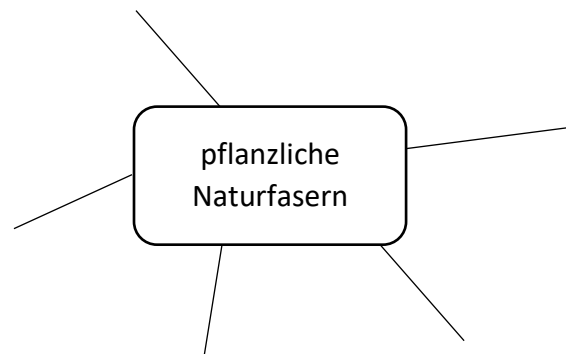


Lösungen (nicht in der richtigen Reihenfolge):

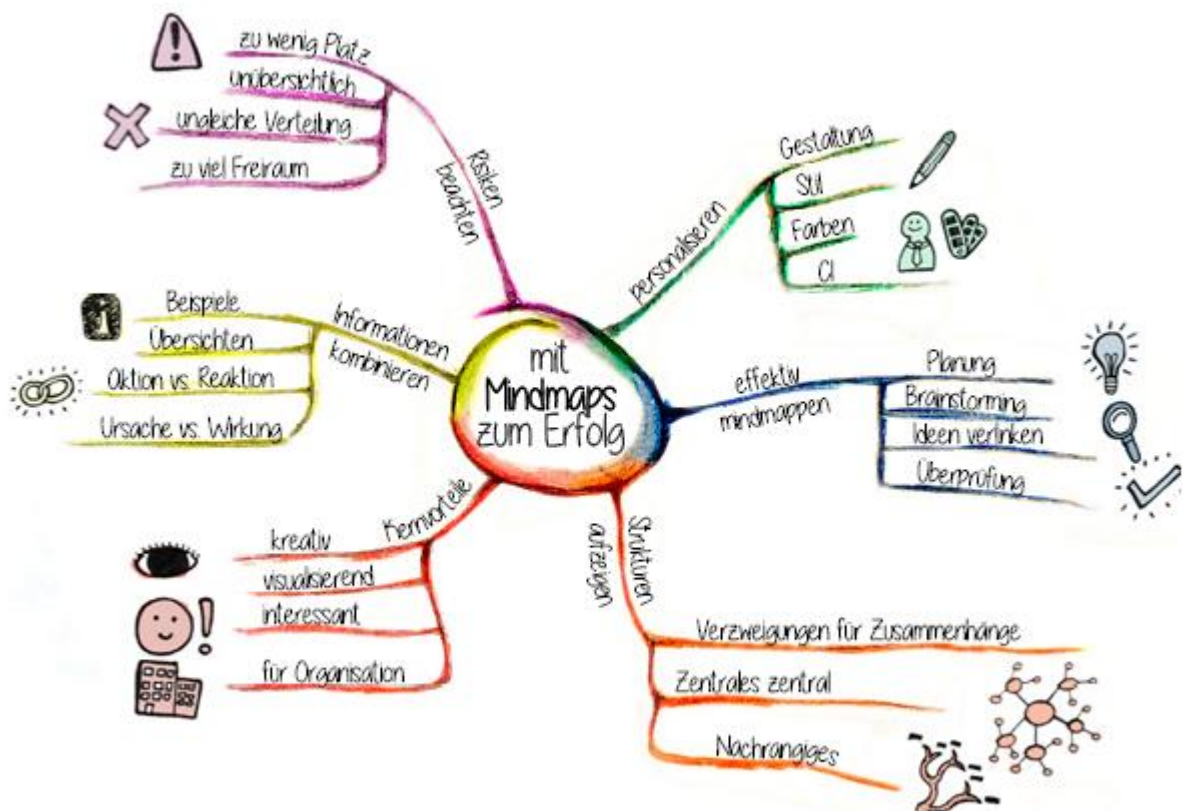
Polyster, Rösten, Riffeln, Chemiefasern, Wasser, unreif, Hartfasern, Jute, Flach, Lumen, Handpflücken, Zellulose, schlecht, weiß, Festigkeit

## Arbeitsauftrag: Eine Übersicht für pflanzliche Naturfasern erstellen

**Aufgabe:** Erstelle mit Hilfe deiner Unterlagen eine Mindmap zum Thema „pflanzliche Naturfasern“. Die Mindmap könnte zum Beispiel die verschiedenen Faserarten, ihre wichtigsten Eigenschaften und ihre Gewinnung enthalten. Sie soll als Lernübersicht für dieses Thema dienen.



Beispiel Mindmap:



**Arbeitsauftrag: Film „Die Seidenraupe“**

**Aufgabe:** Sieh dir den Film „Die Seidenraupe“ an und beantworte dabei die folgenden Fragen!

Film: <https://www.youtube.com/watch?v=9z4rmbzwRCQ&t=75s>

1. Wo hat die Seide ihren Ursprung?
2. Wie kam die Seide nach Europa?
3. In welchen Ländern wird Seide heute „angebaut“?
4. Von welchem Tier wird Seide gewonnen?
5. Wie lange dauert das Einspinnen der Raupe?
6. Wie lange dauert die Umwandlung von der Raupe zum Schmetterling?

TT

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Staatliche Berufsschule für  
Textilberufe Münchberg

7. Wie lange lebt der Schmetterling?

8. Wie lautet der Fachbegriff für den Seidenleim?

9. Wie ist der Seidenfaden aufgebaut?

10. Wie wird die Seide gewonnen?

11. Wie ist die Wärmehaltigkeit von Seide?

12. Wie hoch ist die Reprise der Seide?

13. Was versteht man unter dem „Seidenschrei“?

14. Wofür wird Seide verwendet?