

Name: _____

1 Wie wird das Papierholz gewonnen?

- Durch Kahlschlag von Wäldern
- Aus besonders schönen Hölzern
- Aus unverwertbarem Kurzholz

2 Welche Holzarten werden zur Papierherstellung gebraucht?

- Tanne
- Eiche
- Buche
- Linde
- Föhre

3 Warum wird das Papierholzlager mit Wasser besprüht?

- Damit es nicht austrocknet
- Damit die Rinde sich besser löst
- Damit der Schmutz weggespült wird

4 Wie heisst der für die Papierherstellung wichtigste Stoff?

- Zellstoff
- Lignin
- Holzbast

5 Mit welchem chemischen Verfahren wird Lignin aus dem Holzbrei herausgelöst?

- Trocknen bei grosser Hitze
- Kochen mit Bisulfitlösung
- Zentrifugieren in Kupferdrahtsieben

6 Wie heisst das andere Rohmaterial zur Papierherstellung, das ebenfalls aus Holz gewonnen wird?

.....
.....

7 Warum wird Holzschliff dem Papier beigegeben?

- Damit das Papier weicher wird
- Um Papier reissfest zu machen
- Um dünnes Papier weniger durchsichtig zu machen

Name: _____

8 Wie wird Holzschliff gewonnen?

- Aus zerquetschten Schreinereiabfällen
- Aus gesiebtem Sägemehl
- Aus entrindetem Kurzholz (Stämme)

9 In welcher Form gelangen die Rohstoffe Zellstoff oder Holzschliff in die Papierfabrik?

- in Platten geschnitten
- In Plastikfässern
- Zu Würfeln gepresst

10 In welchem Land wurde das Papier erfunden?

- In Amerika
- In Japan
- In China

11 Wie viel Altpapier wird in der Schweiz der Wiederverwertung zugeführt?

- 30%
- 80%
- 100%

12 Farbstoffe im Altpapierbrei werden ausgeschieden mit Hilfe von:

- Luftbläschen
- Wasserstrahl
- Chemikalien
- Filtrierung durch feine Siebe

13 Schätze die Länge einer Papiermaschine

- 10 m
- 100 m
- 300 m

14 Wie lange dauert es, bis aus dem Papierbrei ein Papier entsteht?

- 15 Sekunden
- 2 Minuten
- 15 Minuten

Name: _____

15 Welche wichtigen Vorgänge passieren in der Papiermaschine?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

16 Nach welchen vier Eigenschaften werden die verschiedenen Papiersorten unterschieden?

.....
.....
.....

17 Wohin wird das Wasser der Papierfabrik nach mehrmaligem Gebrauch geleitet?

.....
.....

18 Wie oft kann eine Altpapierfaser wiederverwertet werden?

- 2 mal
- 8 mal
- 20 mal

19 Nenne 10 Gegenstände aus Papier:

Briefpapier,
.....
.....
.....

20 Beschreibe in wenigen Sätzen die Bedeutung von Papier in der heutigen Zeit?

.....
.....
.....
.....