Postenarbeit Holz

1. Posten

Lesen Sie im Lehrbuch Biologie SII die Seite 80 und fassen Sie kurz den Vorgang des sekundären Dickenwachstums zusammen.

Wodurch unterscheiden sich primäres und sekundäres Phloem und Xylem?

2. Posten

a) Lesen Sie die Seite 8 - 12 im Holzkunde-Ordner durch und bezeichnen Sie die Abbildung P24 des Arbeitsblattes.

b) Suchen Sie im Ordner nach Charakteristiken von Tannenholz (Fichtenholz) , Eichenholz, Lindenholz,..
Beschreiben Sie die Holztypen.

c) Warum und inwiefern ist es problematisch, Tropenholz in der Schweiz zu verwenden?
Diskutieren Sie pro und Contra der Verwendung von Tropenholz bei uns.
(Welche Möbel sind bei Ihnen zu Hause aus Tropenholz?
Wo kommen Sie ständig mit Tropenholz in Berührung?)

3. Posten

a) Bearbeiten Sie das Arbeitsblatt P22 anhand des Modells und Ihres Biobuches (Natura 2)

Beschreiben Sie die Funktion der beschrifteten Bestandteile.

b) Welche Bedeutung hat das Holz im 'Kunststoffzeitalter'?

Diskutieren Sie und formulieren ihre Antworten stichwortartig.

4. Posten

- a) Zählen Sie das Alter von 2 Bäumen (Föhre und Fichte z.B.) anhand der Stammquerschnitte (Nehmen Sie die Lupe wenn Sie die einzelnen Abstände nicht gut sehen können).
- b) Was lässt sich anhand der Stammquerschnitte über das Klima zur Zeit als der Baum gelebt hat aussagen? Wieweit können aus den Jahresringen auch Standort, Gesundheitszustand, etc. gelesen werden? Versuchen Sie eine Diagnose.
(Als Hilfe dient ihnen das Bsp. auf einem der Arbeitsblätter)
- c) Vergleichen Sie die 2 ausgezählten Stammquerschnitte:
Woher stammt die Aussage:
- Hartholz; Weichholz
 - Was lässt sich über die Wachstumsgeschwindigkeiten von verschiedenen Holzarten aussagen?
 - Gewicht
 - Bearbeitbarkeit....
- d) Freiwillige Aufgabe:
Zählen Sie das Alter des Stammquerschnittes im Gang des 2. Stockwerkes.

5. Posten

Lesen Sie Beilage über Dendrochronologie. und fassen den Artikel in Ihrem Heft zusammen.

- Was ist das Ziel der Dendrochronologie?
- Wie bestimmt man das Alter von antiken Möbeln?
- Wie sah das Klima bei uns vor 1000 Jahren aus?