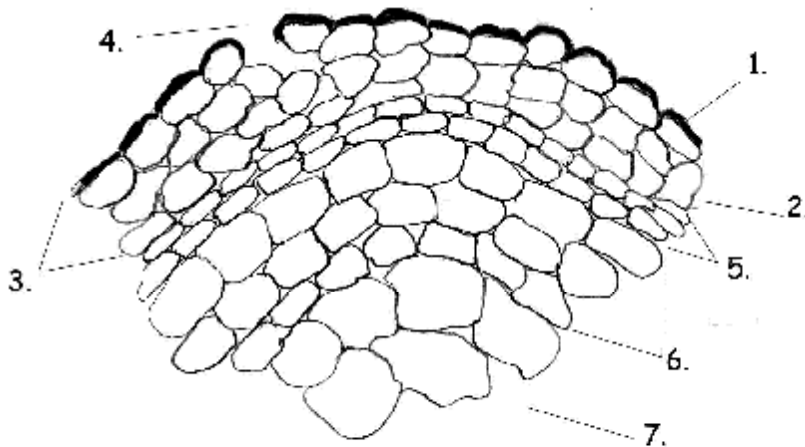


Borke oder Rinde?

Lies den Text genau!

- im Alltag sprechen fast alle Menschen von der Baumrinde, wenn sie die äußere Schicht des Baumes meinen.
Richtig ist aber, dass ganz außen tote Zellen liegen, die der Fachmann **Borke** nennt.
- Unter der Borke liegt eine Schicht, die **Bast** heißt.
Vielleicht hast du bei beschädigten Straßenbäumen schon solche langen Bastfasern unter der Borke gesehen?
- Borke und Bast werden zur **Rindenschicht** zusammengefasst. Die Rinde wird durch zahlreiche **Poren** durchbrochen.
- Nun folgt die **Wachstumsschicht**, das Kambium. Dieses teilungsfähige Gewebe liegt wie ein feiner Ring innerhalb des Baumstammes.
- Als letztes liegt im Inneren die **Holzschicht mit den Wasserleitungen**.



Erkläre, was eine Borke ist und was die Rinde!

Finde ein Beispiel für einen Baum mit einer

- Ringelborke
- Plattenborke
- Schuppenborke

Winterbäume - an der Rinde bestimmen

Bäume lassen sich auch im Winter mit Hilfe ihrer Rinde bzw. Borke bestimmen, allerdings geht es nicht so einfach wie im Sommer anhand der Blätter. Man muss gut hinschauen und Übung besitzen, um die Unterschiede in der Musterung zu sehen. An älteren Bäumen lassen sich die arтеigenen Muster besser erkennen als an ganz jungen Bäumen.

Bäume werden nicht nur jedes Jahr höher, sie nehmen auch an Umfang zu. Dabei reißt die alte Borke auf. Das ist die äußere Schicht der Rinde. Sie besteht aus toten Zellen.

Die eigentliche Rinde liegt unter der toten Borke. In die lebenden Rindenzellen wird Kork eingebaut. Mit zunehmendem Alter des Baumes werden diese Korkschichten immer dicker und zerreißen zu Platten oder Längsstreifen.

Man findet eine so genannte Plattenborke, die aus mehreren, größeren Platten zusammengesetzt ist, z.B. bei der Platane, eine Schuppenborke mit schuppenartigem Aufbau bei Eichen oder die Ringelborke, bei der sich die äußeren Schichten ring- oder streifenartig ablösen z. B. bei der Birke.

So bildet bei jeder Baumart ein ganz typisches Muster.

An diesem Muster und der Farbe kannst du Bäume auch im Winter erkennen!

Aufgabe:

Nach soviel neuen Begriffen wird es Zeit an die frische Luft zu gehen!

Gehe gemeinsam mit deiner Arbeitsgruppe auf Entdeckungstour und untersuche von einigen Bäumen die Borke.

Die Wortliste zur Bestimmung der Borke hilft dir dabei!

Die Farbe ist ...

- weiß
- silbergrau
- grau
- grün
- olivgrün
- gelb-grün gescheckt
- grau-braun
- dunkelbraun
- schwarzbraun
- schwarz

Die Borke besteht aus...

- Leisten
- Furchen
- Rillen
- Netz
- Rhomben
- Schwülsten
- Beulen
- Platten

So fühlt sie sich an ...

- glatt
- rau
- rissig
- geriffelt
- gerillt
- längs gerissen
- quer gestreift
- geringelt
- gefleckt
- abgeblättert
- schuppig
- wulstig
- verflochten
- rhombenförmig
- netzförmig