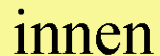


Beispiel: Kiefer



Kambium: dauerhaft teilungsfähiges Gewebe
Funktion: Produktion neuer Zellen

Holz = alles vom Kambium nach innen abgegebene Gewebe
Funktion: Wasserleitung und Festigung

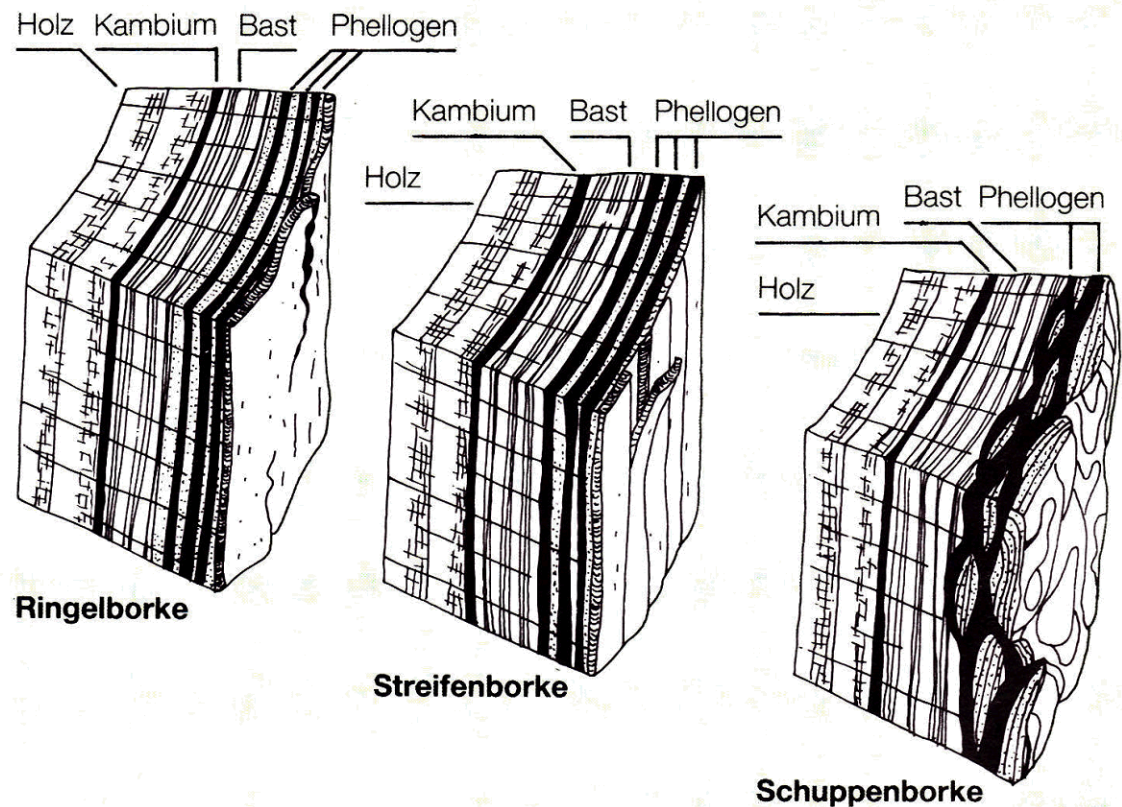
Bast = alles vom Kambium nach außen abgegebene Gewebe
Funktion: Nährstoffleitung von den Blättern in Stamm und Wurzel



Rinde, Bast und Borke

- Primäre Rinde: bald gesprengt durch Aufbau neuen Bast durch das Kambium
- Daher: tangenciales Wachstum nötig
- Sekundäres Abschlussgewebe = Kork
- Gebildet vom Korkkambium (= Phellogen)
- Immer wieder innen Bildung eines neuen Phellogens, Bildung neuen Korks
- Tote Zellen außerhalb des letzten Phellogens (alter Bast + Kork) = Borke
- Borkentyp abhängig vom Wachstumstyp des Phellogens

Entstehung der Borke



Holz ist nicht gleich Holz

Fichte



Kiefer



Buche



Eiche

