




Wondreacties bij bomen

Afgrendelen, Codit



De reactiezone's: Codit

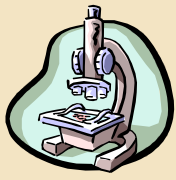
Betekent:



- De boom reageert op schade
- De boom reageert op infecties


Door de houtcellen rondom af te grendelen

- CODIT staat daarom voor:

Compartmentalization Of Decay In Trees

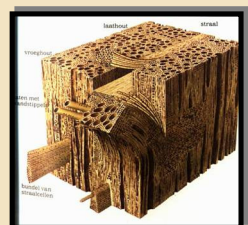










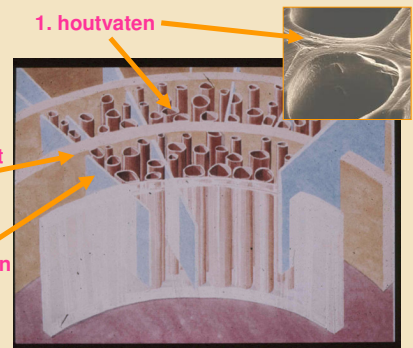
De boom is 3 dimensionaal dus heeft 3 basis systemen van afgrendelen



- Verticaal, harsproppen in de houtvaten
- Rondom, een afgrendeling in de jaarring na het zomerhout
- Horizontaal, actief afgrendelen via de mergstralen










De 4e reactie van de boom is een afgrendelingszone vanuit het cambium: Deze **barrièrezone** kan bij ernstige schade geheel rondom worden aangebracht, en is veel sterker dan reactie 1, 2 en 3

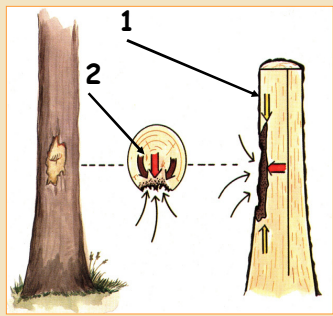
Dat verklaart waarom zoveel oude bomen met rot een ronde holte hebben







Afgrendelingslagen



- 1. Axiaal (door de houtvat-thyllen)
- 2. Radiaal (door het dichte Zomerhout= passief)

Afgrendelingslagen

- 3. Tangentiaal (door de mergstralen)
- 4. Rondom (barrièrezone, gemaakt door cambium = Actief)
- 5. Wondovergroeiing

Voorlichting Outdoor Life

De reacties op een rij:

- CODIT
 - Afgrendelingslaag 1 (houtvaten)
 - Afgrendelingslaag 2 (jaarringen)
 - Afgrendelingslaag 3 (mergstraal)
 - Afgrendelingslaag 4 (cambium)
 - Wondovergroeiing 5 (callus)

Voorlichting Outdoor Life

De afgrendelingen, zijaanzicht

Voorlichting Outdoor Life

De afgrendelingen, bovenaanzicht

Voorlichting Outdoor Life

Barrière zone wal 4 bovenaanzicht

Links: in actie
Onder; proces succesvol (de boom is hol geworden)

Voorlichting Outdoor Life

Barrière zone wal 4 is hier mislukt. De schimmel breekt door!

Voorlichting Outdoor Life

GROEN
ONDERVINDEN

Voorbeeld afgrenzen bij een kleine stamvoet-wond



Voorlichting Outdoor Life

GROEN
ONDERVINDEN

Voorbeeld afgrenzen bij een grote stamvoet-wond met wortelinfectie



Voorlichting Outdoor Life

GROEN
ONDERVINDEN

Voorbeeld afgrenzen bij een grote en mogelijk gevaar opleverende stamvoet-wond



Voorlichting Outdoor Life