




AOC FRIESLAND
Outdoor  Life


3. Boom mechanica



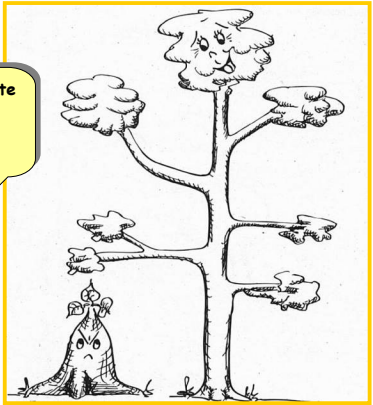
Ik ben de egel Tootsie
Laat mij Uw gids zijn


Tootsie is een strip van Claus Mattheck Bedenker van VTA methode

AOC FRIESLAND
Outdoor  Life


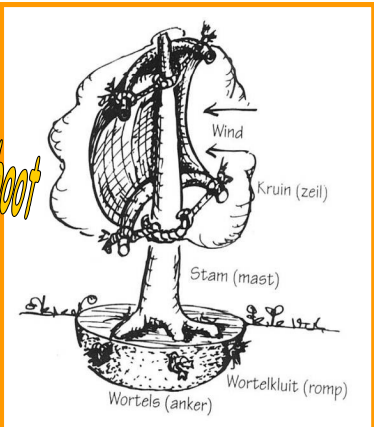



Door risico te nemen is de boom succesvol



AOC FRIESLAND
Outdoor  Life


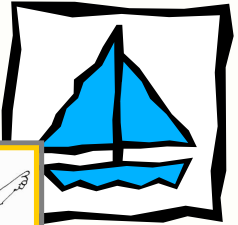
De boom als zeilboot





AOC FRIESLAND
Outdoor  Life


Mechanisch: of de stabiliteit

- ✓ Wortels stevig en goede oploop?
- ✓ Stam gaaf en stevig?
- ✓ Takken goed aangezet?
- ✓ Kroon gaaf en niet te breed voor de stam?





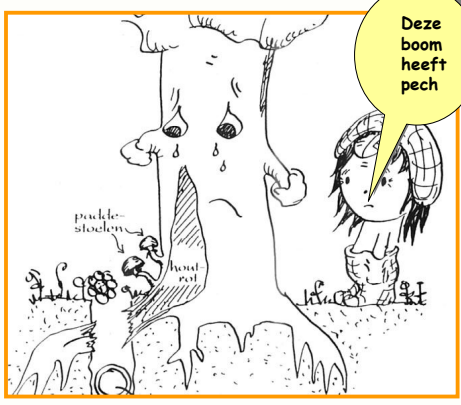
AOC FRIESLAND
Outdoor  Life

De Wortels



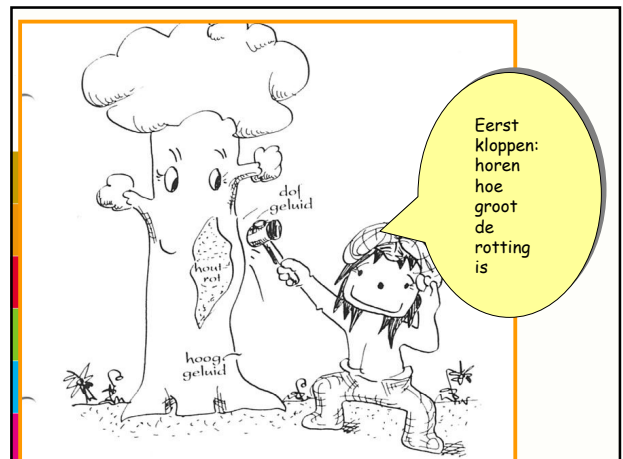
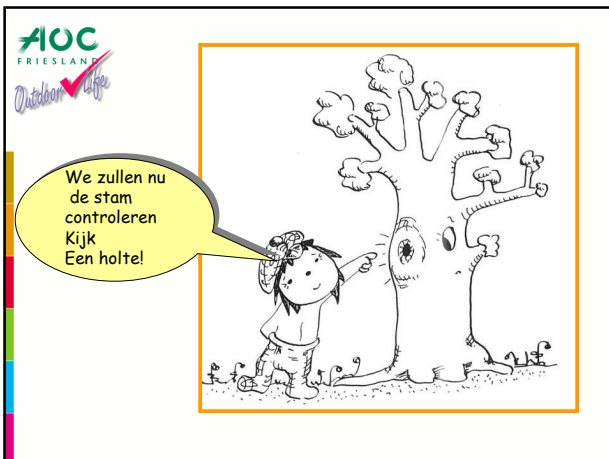
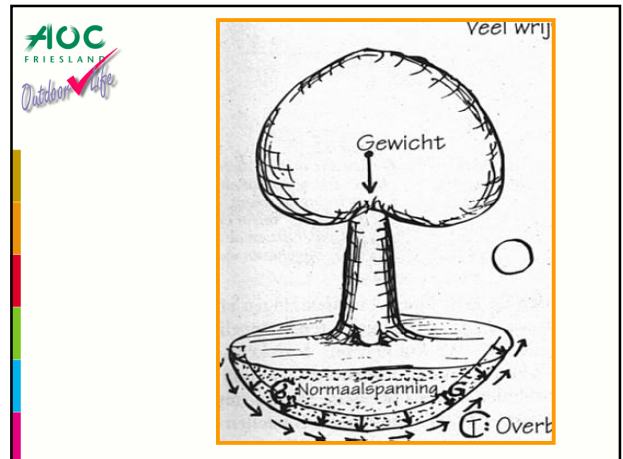
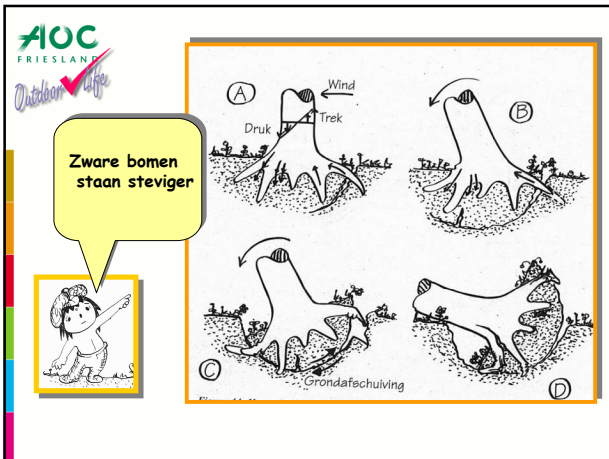
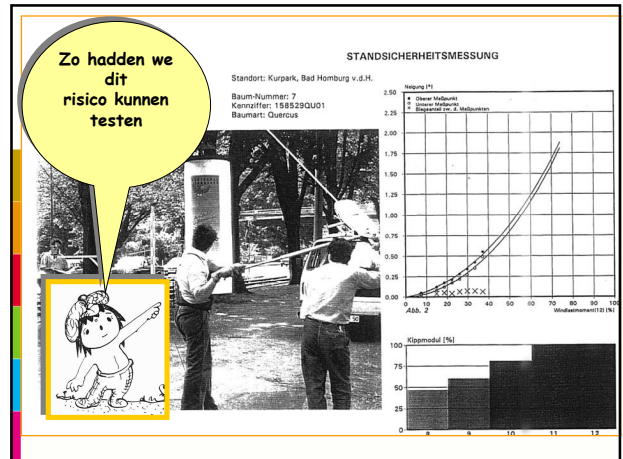
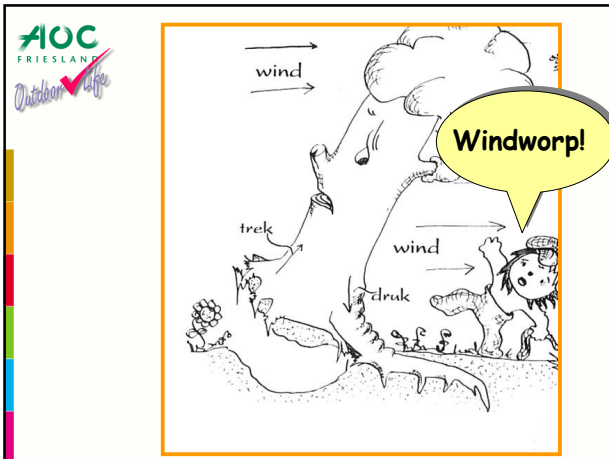
Goede worteloploop, geen aantasting = Veilig

AOC FRIESLAND
Outdoor  Life



Deze boom heeft pech

putde-stoelen
hout-wat



AOC FRIESLAND
OutdoorLife

Een zwelling van de stam, rondom of bij een rotting is gunstig: De boom reageert en er is herstel van spanningsevenwicht

Wind

Gezonde doorsnede
Spanning: σ_1

rot
Defecte doorsnede
Spanning: σ_2

zwelling
houtrot

Zwelling door rot

ring-zwelling

vezel-knikken

trede

Zwelling als zwmband als reactie op inzakken door gewicht

Lukt het de boom om af te grendelen, En door groei de rotting voor te blijven

jaarring
houtstraal

De hamvraag!

AOC FRIESLAND
OutdoorLife

cellulose-ketens

houtstraal

lignine-schoorsteen

Wat doet de schimmel in de boom

Zo is de boom gaaf

AOC FRIESLAND
OutdoorLife

En dit doet Bruinrot, (biefstukzwam)

geen cellulose-ketens meer aanwezig

lignine schoorsteen

AOC FRIESLAND
OutdoorLife

Zo brot als een beschuitje!

AOC FRIESLAND
Outdoor Life

Dit is witrot (door Reuzen Zwammen)
Taairot voor mij!

alleen nog cellulose-ketens

geen lignine-schoorstenen meer

AOC FRIESLAND
Outdoor Life

omgebogen

AOC FRIESLAND
Outdoor Life

De boom reageert beter op witrot dan op bruinrot. Bruinrot wordt niet opgemerkt!

Buiging

Rot

Weer constante spanning

Buit

Rot

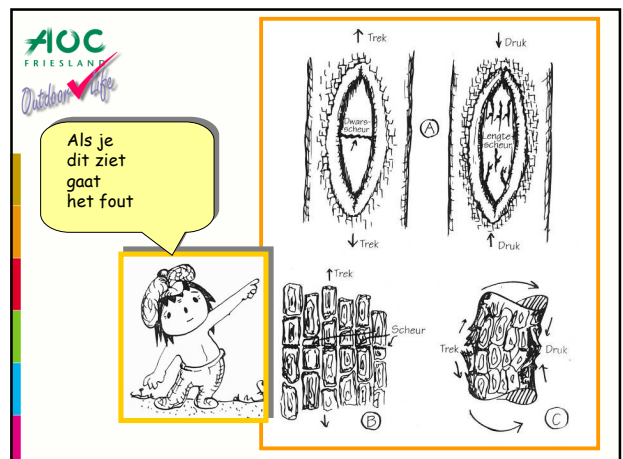
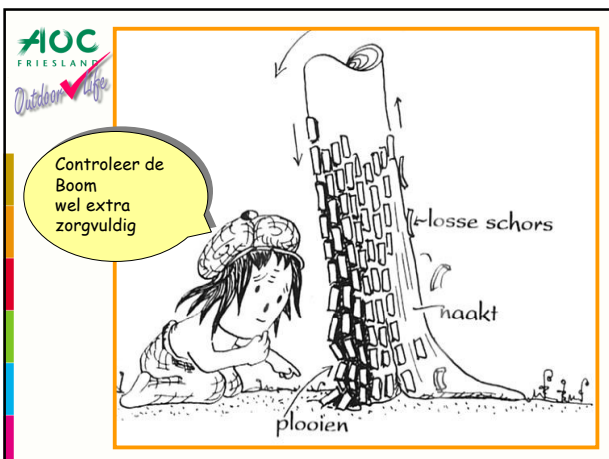
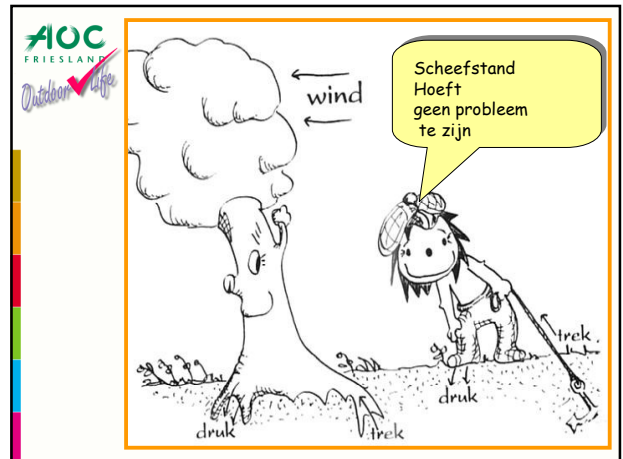
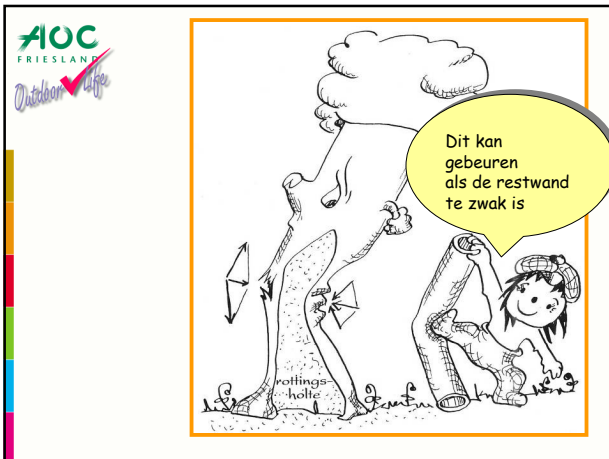
Adaptieve groei

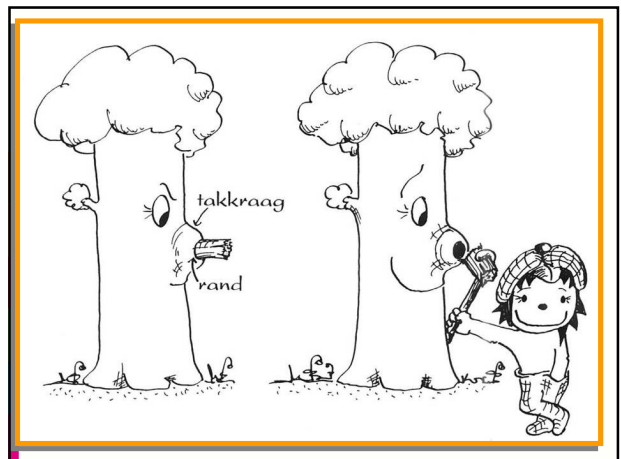
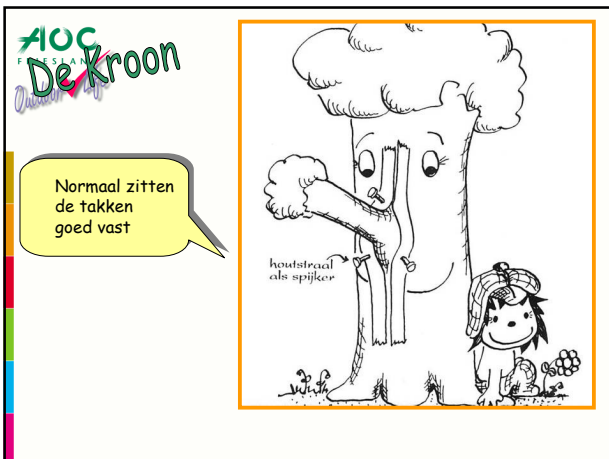
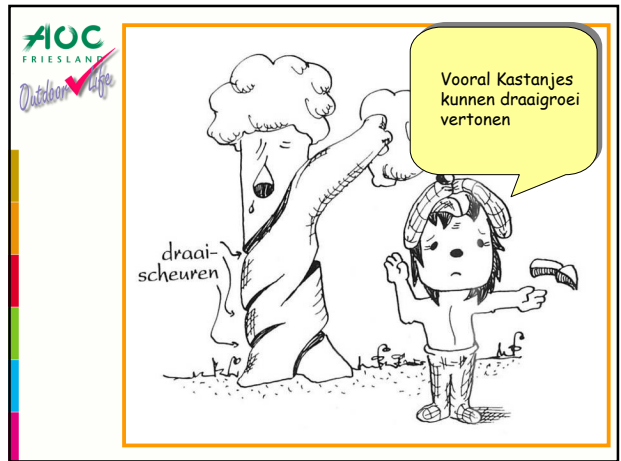
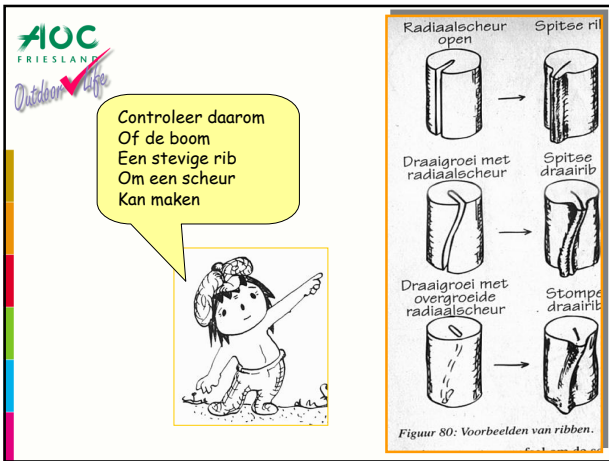
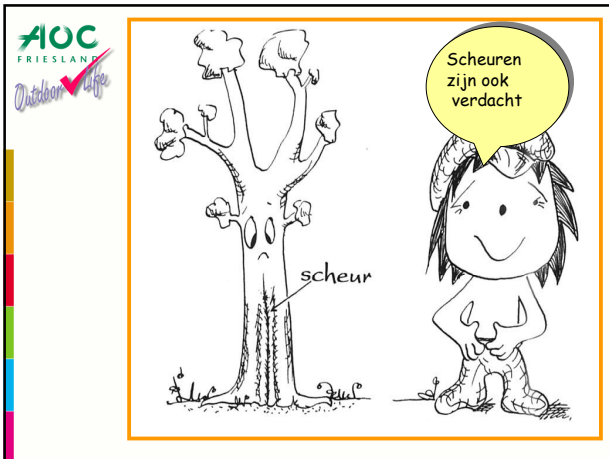
AOC FRIESLAND
Outdoor Life

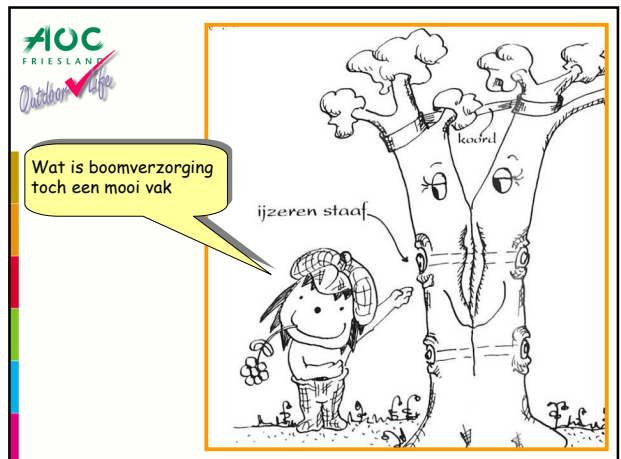
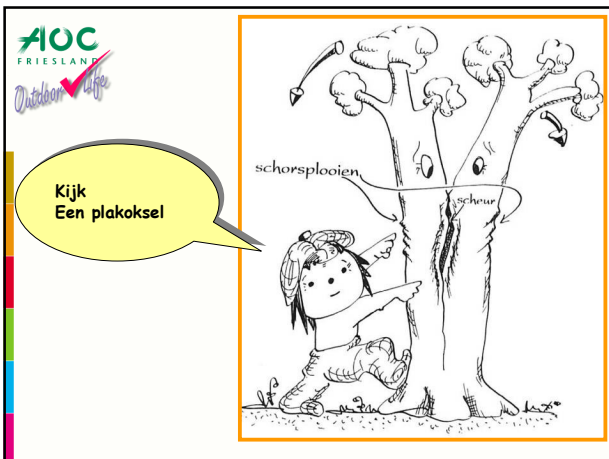
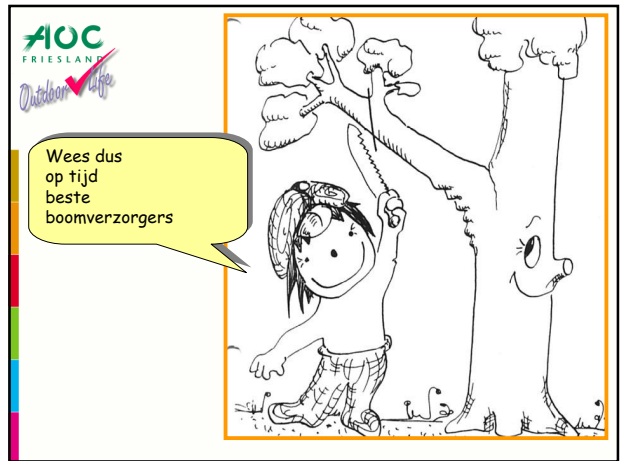
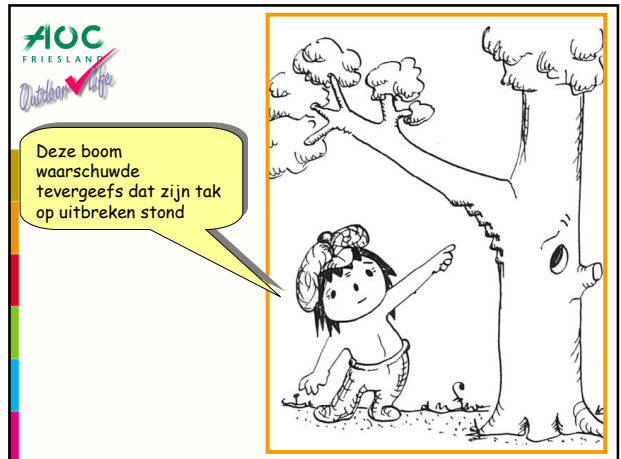
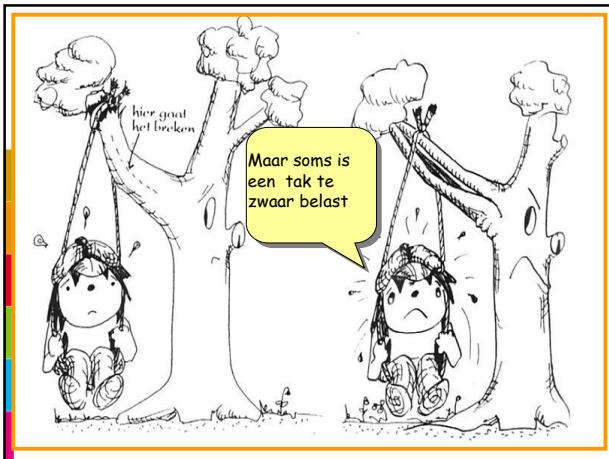
De korsthoutskoolzwam kan allebei: Cellulose en lignine vreten


In principe, kan een boom best hol zijn, maar toch veilig

Als er maar genoeg gezond hout over is. De boom is dan zo sterk als een buis!








BOOMKEURINGSLIJST  17

Object: Zamenhofstraat
Aantal bomen: 20

Groeiplaatsomstandigheden: grasberm

Boomsort: Populus x canadensis Datum: 20 - 12 - 1995

Standplaats	Leeftijd	Omschrijving	Zichtbare aantastingen	conditie 12345678	Extra inspectie
nst. G.E.B.-huisje	3	westzijde l.st.b.	circa 3 cm rot	3	nee
t.o. 38	3	l.st.b.		3	nee
t.o. 44	3			3	nee
t.o. 44	3			3	nee

BOOMKEURINGSLIJST  17

Object: Zamenhofstraat
Aantal bomen: 20

Groeiplaatsomstandigheden: grasberm

Boomsort: Populus x canadensis Datum: 20 - 12 - 1995

Standplaats	Leeftijd	Omschrijving	Zichtbare aantastingen	conditie 12345678	Extra inspectie
nst. G.E.B.-huisje	3	westzijde l.st.b.	circa 3 cm rot	3	nee
t.o. 38	3	l.st.b.		3	nee
t.o. 44	3			3	nee
t.o. 44	3			3	nee

AOC FRIESLAND
Outdoor Life

**En nu naar buiten,
En gebruik vooral....**



AOC FRIESLAND
Outdoor Life

**Je ogen!
Intuïtie en vakkennis**