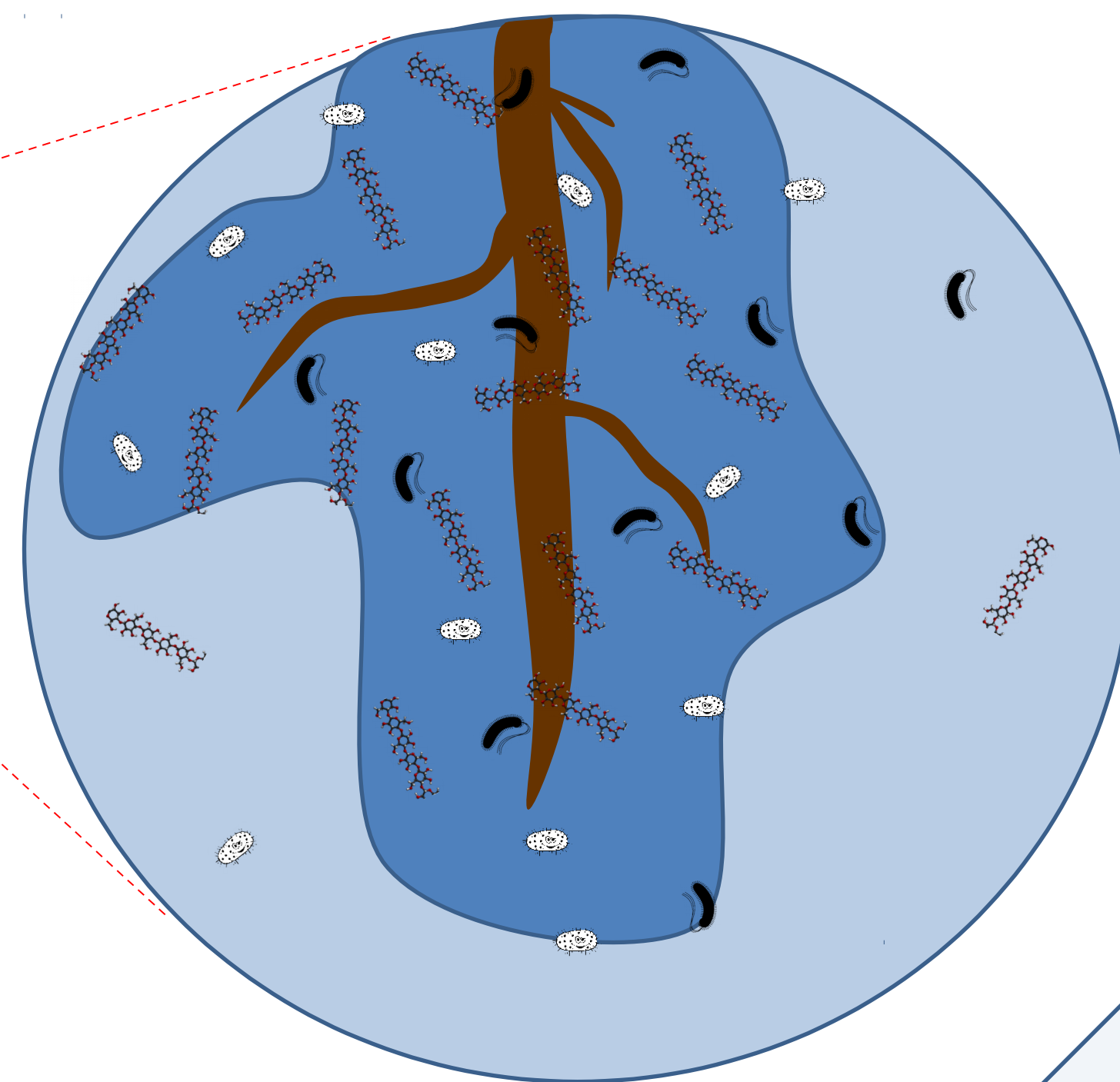
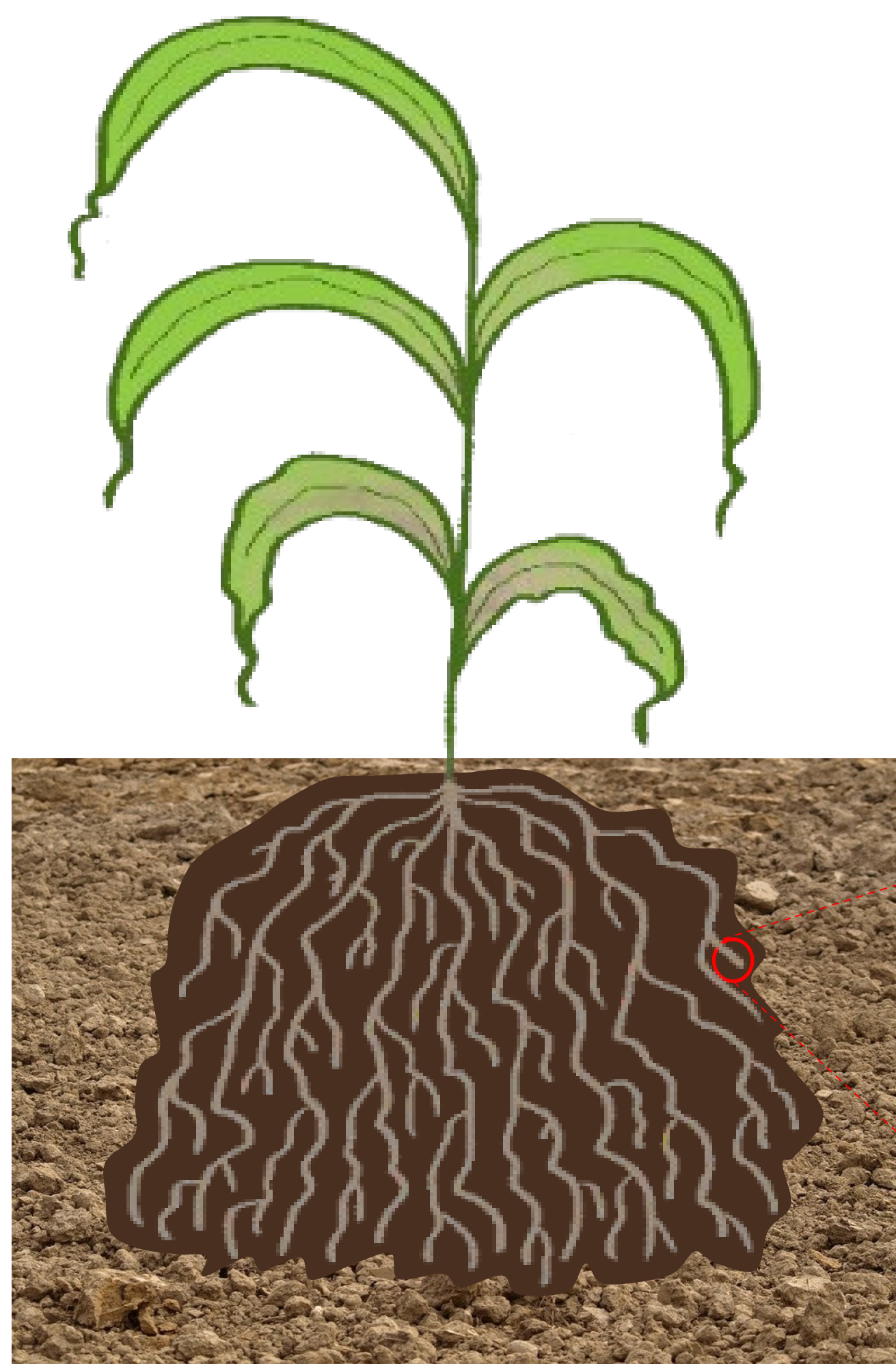




## La face cachée des plantes

Pourquoi et comment les racines modifient-elles le sol qui les entoure ?



### La rhizosphère

C'est la zone qui entoure les racines.

Pourquoi cette zone est différente du reste du sol :

Racines relarguent composés :  
(mucilage & exsudats racinaires)

↓ entraîne ↓

- **Composition chimique** différente
- Plus de **microorganismes**
- **Structure du sol** différente
- **Quantité eau** dans le sol plus importante

### À quoi sert le mucilage ?

- Il améliore le prélèvement des nutriments
- Il facilite la pénétration des racines dans le sol
- Il structure le sol
- **Il protège la plante contre les stress**

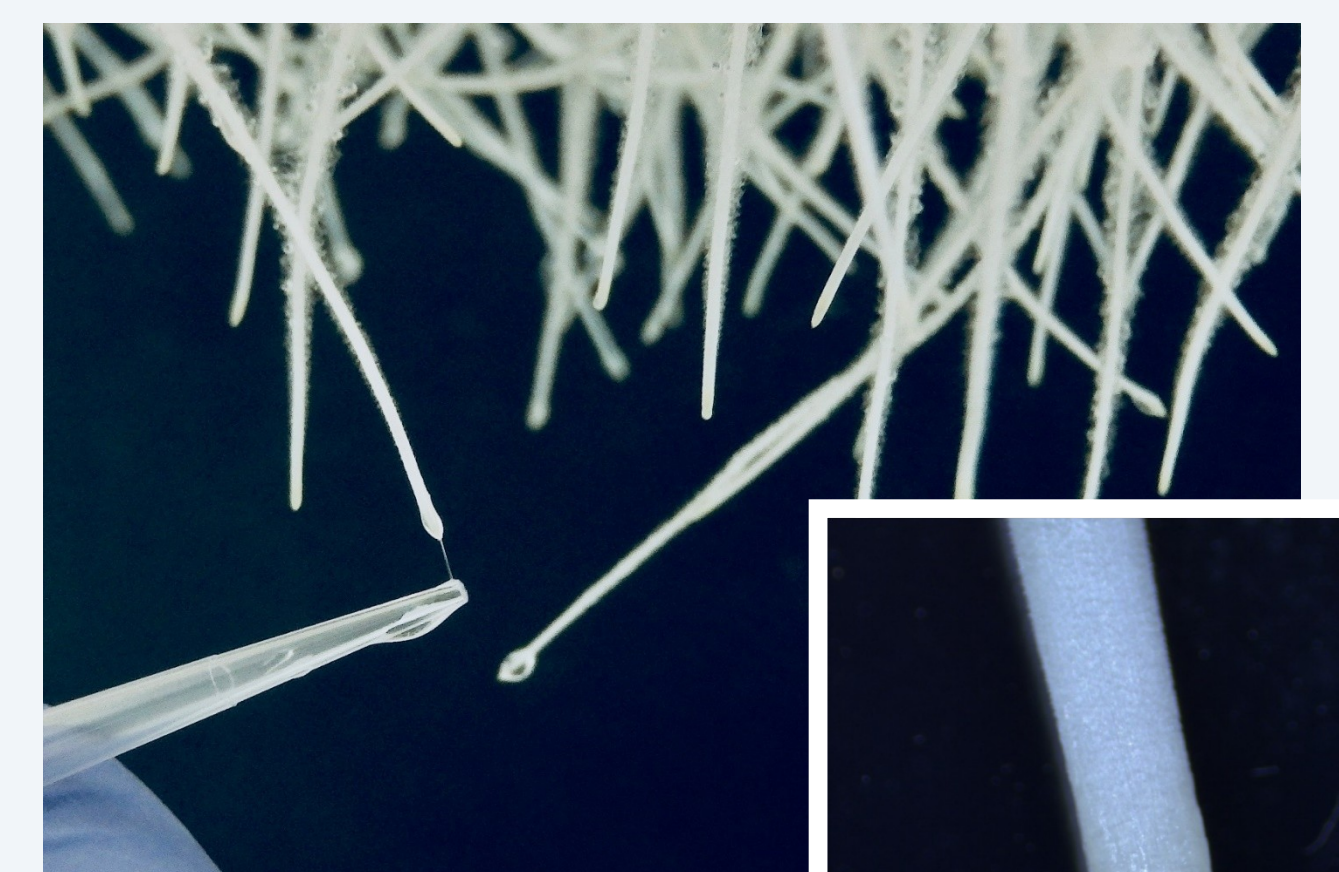
Le mucilage permet de stocker de l'eau autour des racines en cas de sécheresse,

Il peut absorber jusqu'à 600 fois son poids sec en eau,

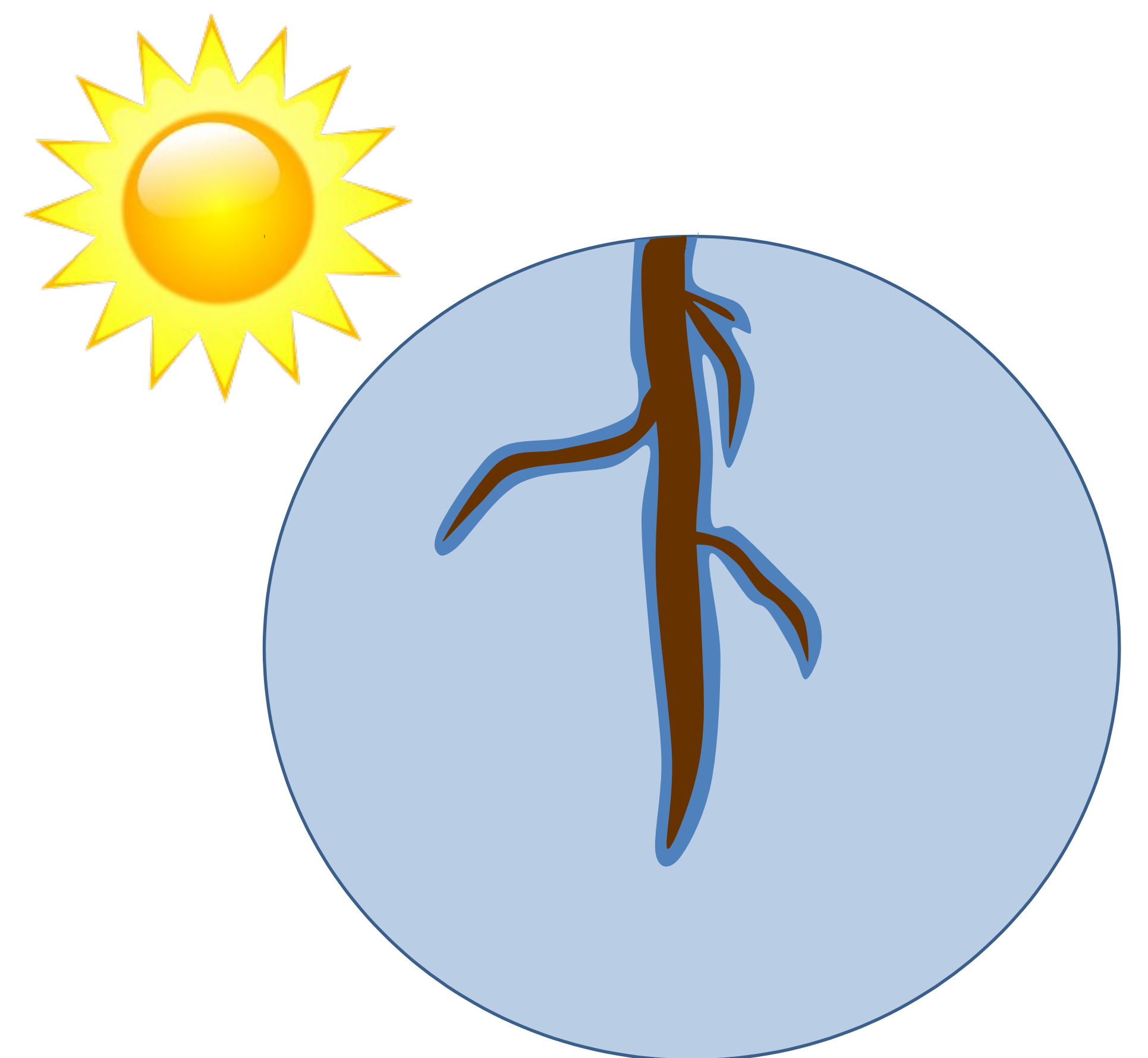
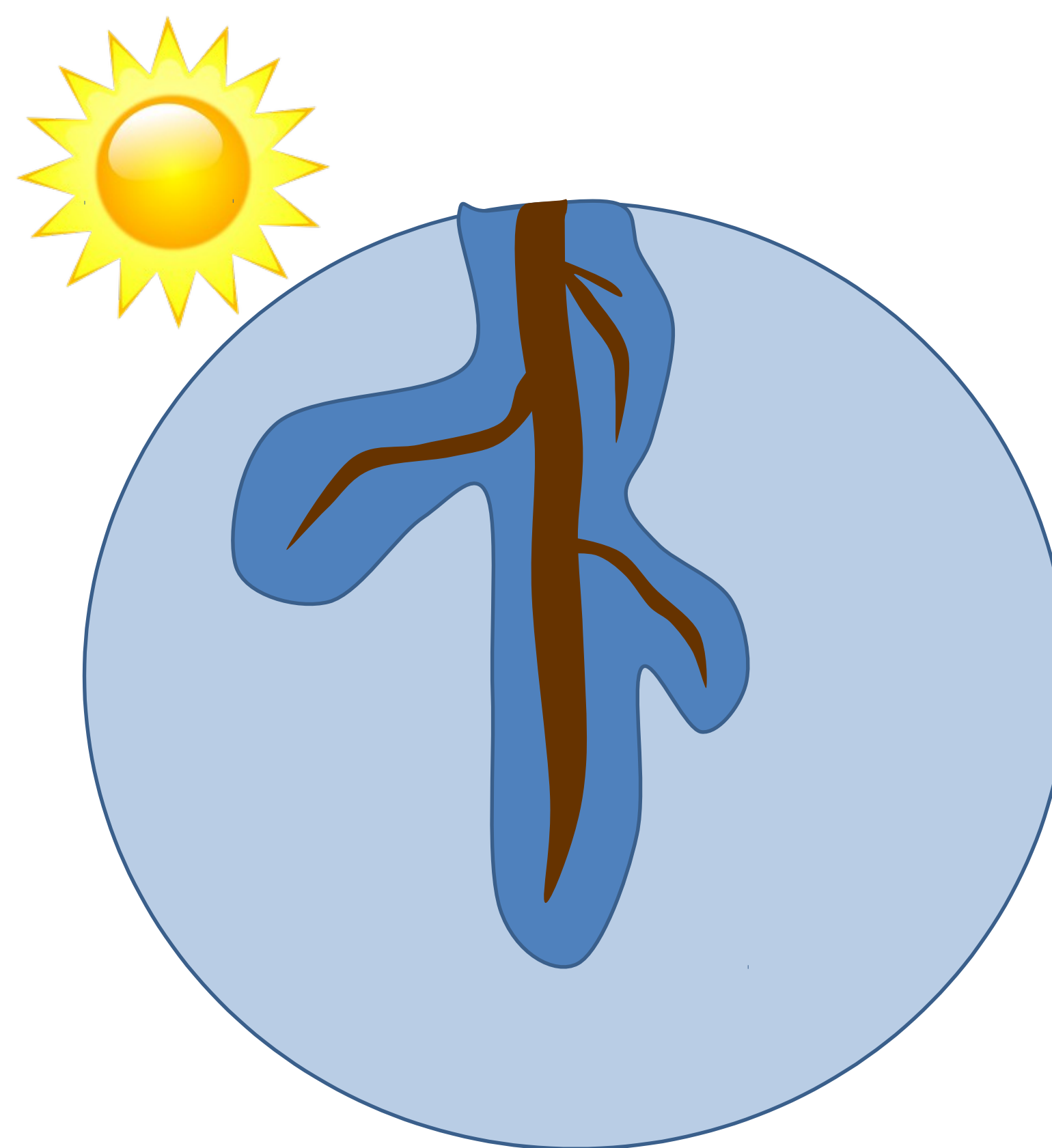
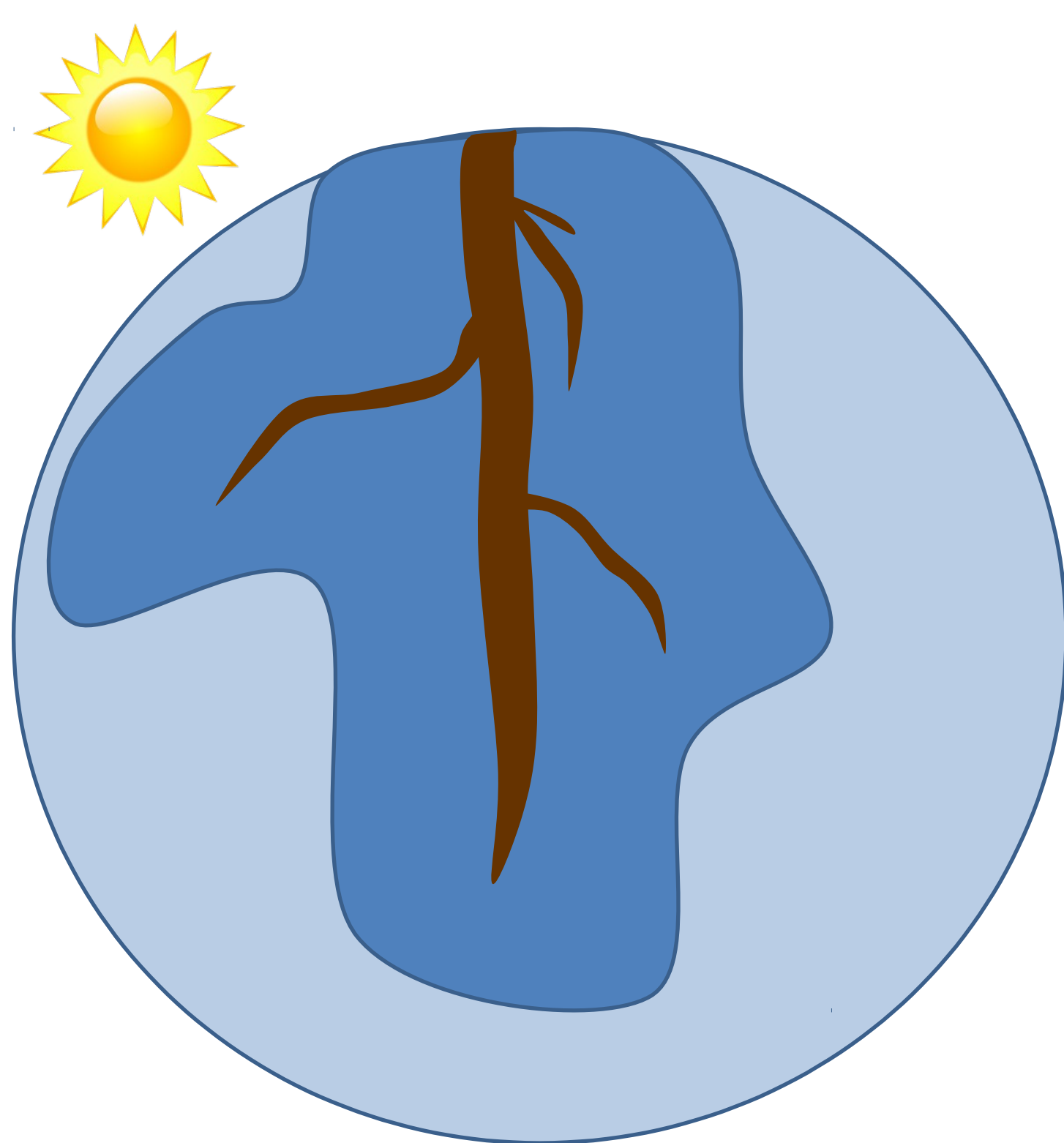
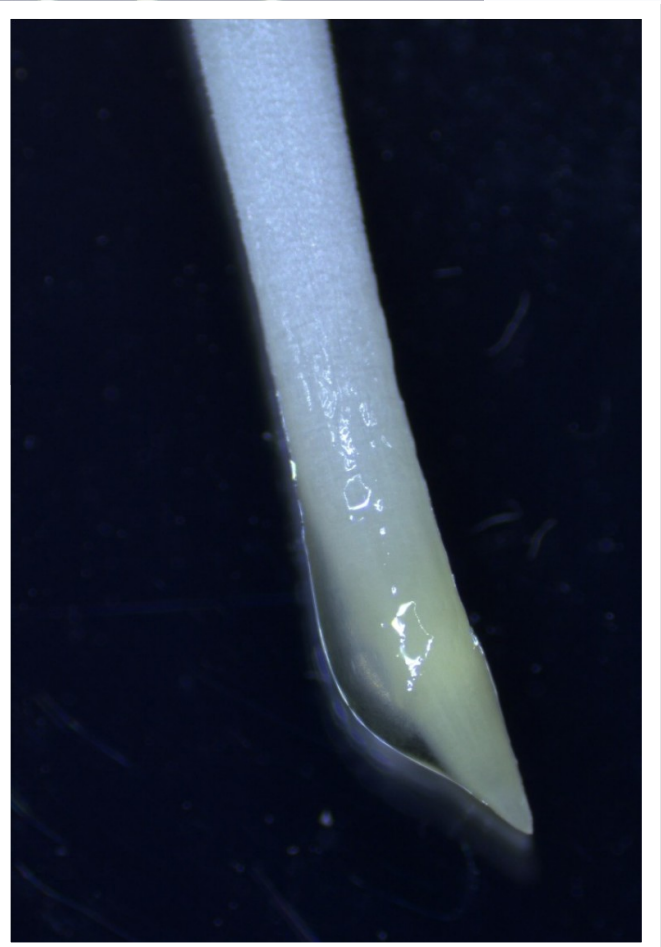
### Le mucilage, c'est quoi ?



**Mucilage de maïs**



**Mucilage de lupin**



Nos recherches contribuent à développer une agriculture qui s'adaptera aux changements climatiques tout en réduisant l'irrigation,

