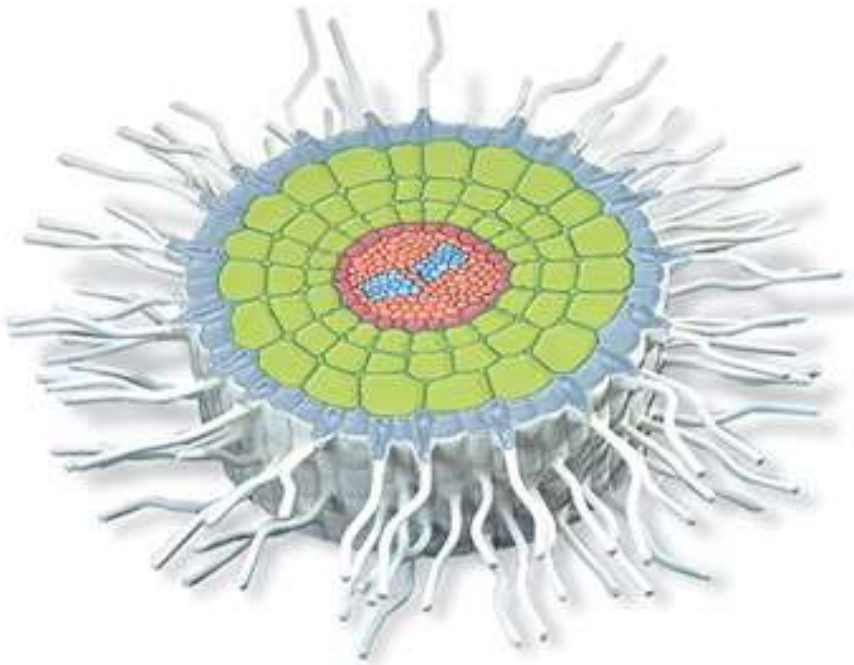
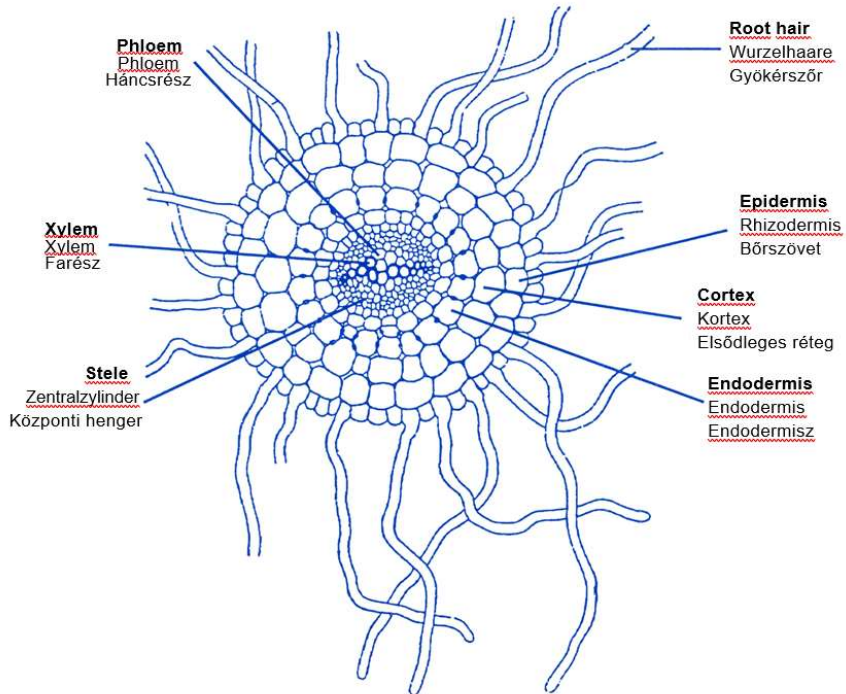




...going one step further



1002505 [T21002]



Absorption Zone of the Root (*Sinapis alba*), Model

In cross section the roots appear to be formed of a series of concentric cylinders. The outermost ring is the single-celled layer of epidermis. The root hairs are the characteristic extensions of the epidermis cells.

Next is the parenchyma called cortex. The innermost layer of the cortex is the endoderm. The cells of the pericycle are beneath the cortex. There is the stele in the centre of the root. The xylem and the phloem are the primary components of the stele.

Querschnitt Wurzel Weißer Senf (*Sinapis alba*), Modell

Der Querschnitt der Wurzel zeigt die Anordnung der Gewebe in konzentrischen Kreisen. Im äußeren Kreis sind die Zellen der Rhizodermis. Eine wichtige Eigenschaft der Rhizodermis ist die Ausbildung von Wurzelhaaren.

Unter der Rhizodermis sind die Cortexzellen. Ein charakteristisches Kennzeichen der Wurzel ist der in der Mitte liegende Zentralzylinder. Die wichtigsten Bestandteile des Zentralzylinders sind Xylem und Phloem.

A gyökér felszívó zónája (*Sinapis alba*), Modell

A gyökér keresztmetszeti képén a szövetek koncentrikus körökbe rendeződnek. A legkülső körben a bőrszövet sejtrétege látható. A bőrszövet jellegzetes nyúlványai a gyökérszőrök.

A bőrszövet alatt az elsődleges kéreg alapszöveti sejtjei láthatók. A kéreg jellegzetes belső sejtsora az endodermisz. A kéreg alatt a periciklus sejtsora helyezkedik el. A központi henger legfontosabb alkotórészei a háncsnyalábok és a fanyalábok.