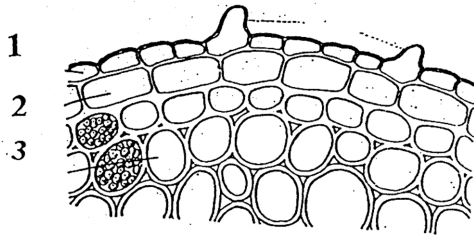


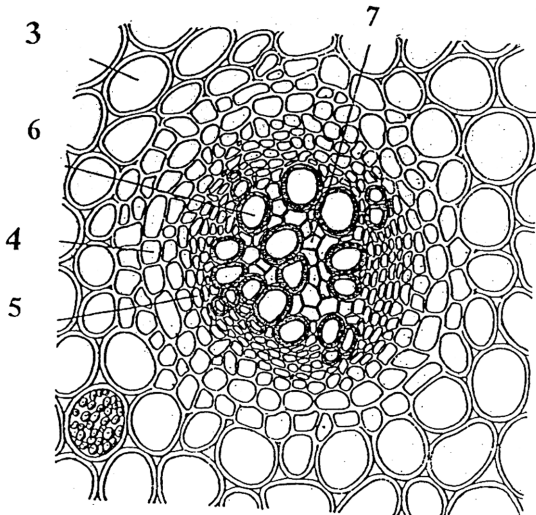
MIKROSKÓPOS VIZSGÁLATOK / VALERIANAE RADIX

VALERIANAE RADIX KERESZTMETSZET

Kívül téglalakú sejtekből álló rhizodermisz helyezkedik el, melynek egyes sejtjei gyökérszőrökké alakultak. Ez alatt szintén téglalakú sejtekből álló hipodermisz található, mely illóolaj tartalmú. Ettől befelé az endodermiszig vastagabb falú kéregparenchima helyezkedik el. Az endodermisz fiatalabb gyökereknél Caspary-pontos vastagodású, idősebb gyökereknél parásodott falú. Fiatalabb gyökereknél 3-8 fa-, illetve háncsnyaláb helyezkedik el a központi hengerben. Idősebb gyökereknél a nyálábok összefüggő fa és háncsrészt alkotnak, feltűnő a vastag falu elemekből álló farész. A bélszövet parenchimatikus.



1. rhizodermisz
2. illóolajtartalmú hipodermisz
3. kéregparenchima
4. endodermisz
5. háncsrész
6. fanyaláb
7. bélszövet



VALERIANAE RADIX PULVIS

A porpreparátumban világosbarna, gyanta- vagy illóolajcseppeket tartalmazó sejtek, téglalap alakú, gödörkésen vastagodott kősejtek, hálózatosan vastagodott falú tracheák, ritkán a kéreg és a rhizodermisz töredékei láthatók.

1. kéregfragmentum-töredék gyökérszőr-maradványokkal
2. keményítőszemek
3. gyökérszőrtöredékek
4. gödörkésen vastagodott kősejtek
5. gyökérszőrtöredékek kéregfragmentum-töredékekkel
6. parenchimarészlet
7. tracheatöredék
8. kéregtöredék
9. endodermisz-csoport
10. faparenchimarészlet
11. kéregparenchima-csoport
12. kősejtcsoport
13. rosttöredék

