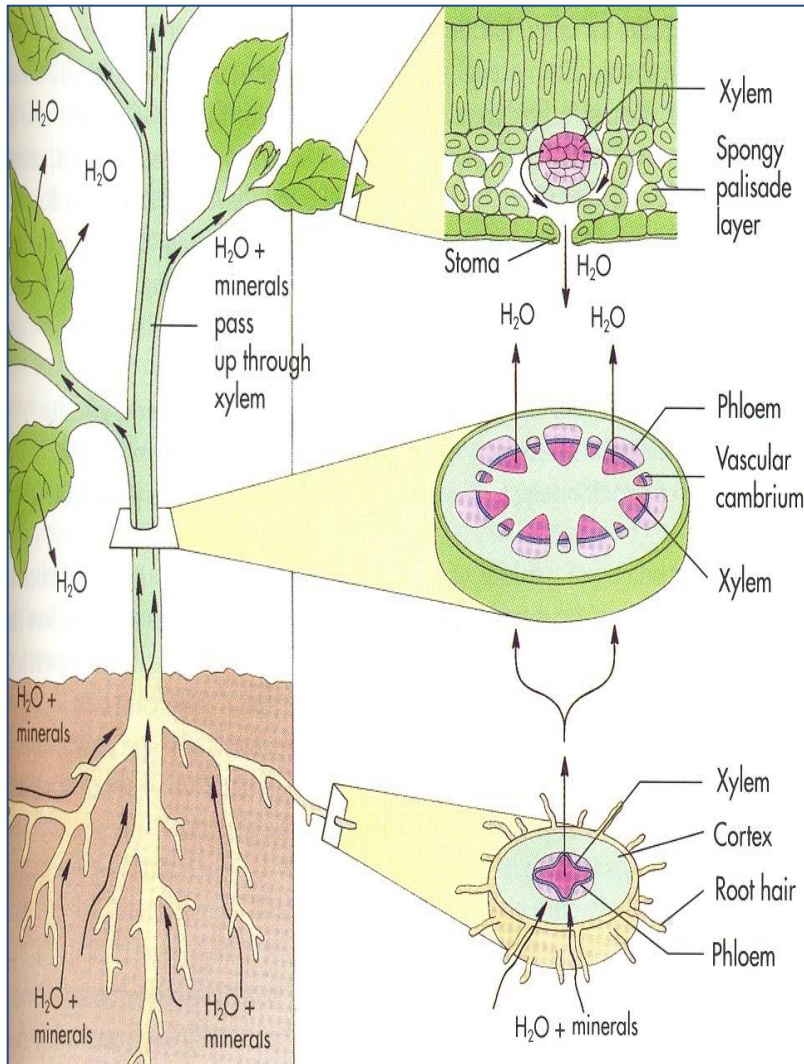


VI. Stonek



- roste nad povrchem - **autotrofni**
- symetrický orgán
- neomezený růst do délky - tunika, corpus
- článkovaný (nody - uzliny a internodia - články)
- nese listy - orgány fotosyntézy a květy
- vede roztoky vody , minerálních a organických látek
- více cévních svazků
- negativní geotropismus
- sklerenchym, kolenchym
- pokožka - epidermis se stomaty

VI. Stonek

1. Anatomie stonku 1-děložných rostlin, **kolaterální** svazek cévní
2. Anatomie stonku 2-děložné rostliny, **bikolaterální** svazek cévní
3. Anatomie oddenku 1-děl. rostliny, **koncentrický** svazek cévní

Primární stavba stonku

epidermis s kutikulou

epidermis stonků má méně průduchů než listy

primární kůra (cortex)

vnější, exodermis (mechanická)

střední, mezodermis (asimilační)

vnitřní, endodermis (škrobová pochva)

} **zelená kůra**

střední válec (stélé)

pericykl (u některých druhů mechanická fce)

svazky cévní ($\pm$ kambium)

dřeň, dřeňové paprsky

1. Anatomie stonku 1-děložných rostlin, **kolaterální svazek cévní**

Rostlinný materiál: stonek šáchoru střídavolistého (*Cyperus alternifolius*)



trojhranný stonek

typ stélé

ATAKTOSTÉLÉ

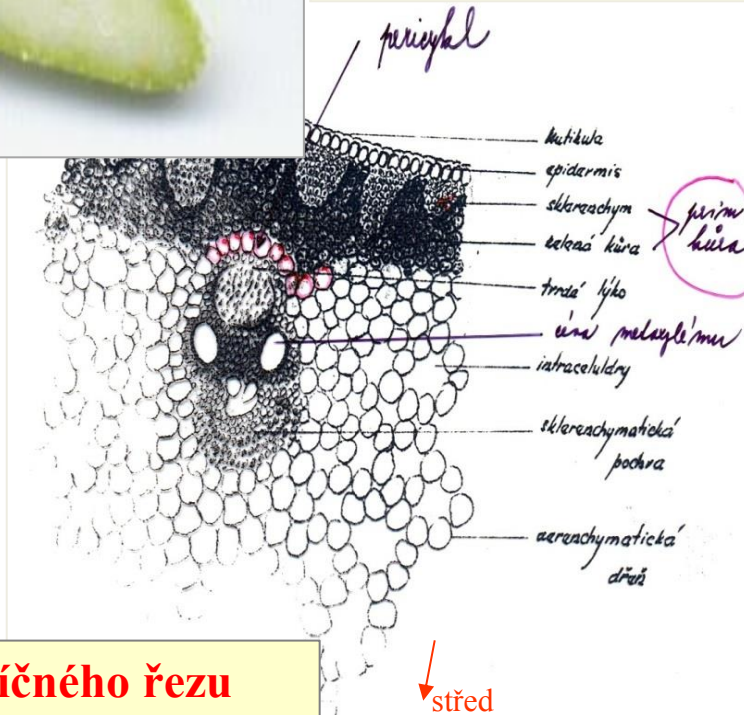
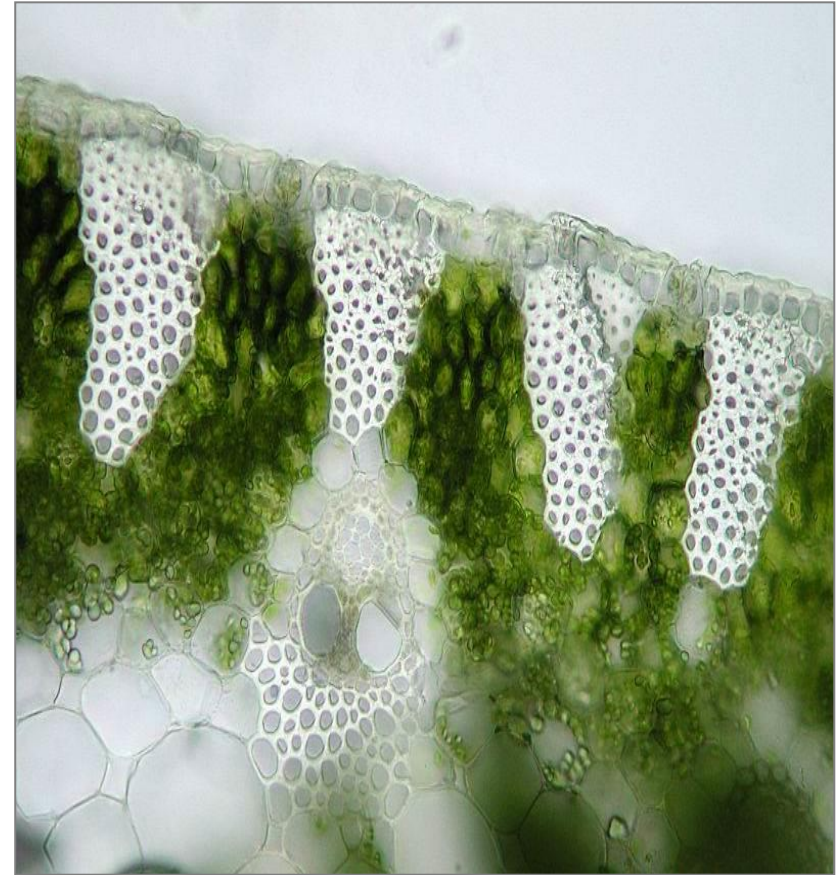


schéma příčného řezu
schéma svazku cévního

střed
stonku



střed
stonku

Závěr: Při malém zvětšení pozorujeme
uvést typ sv. cévního a jeho orientaci ve stonku, typ stélé, ..

Stavba svazku cévního - kolaterální

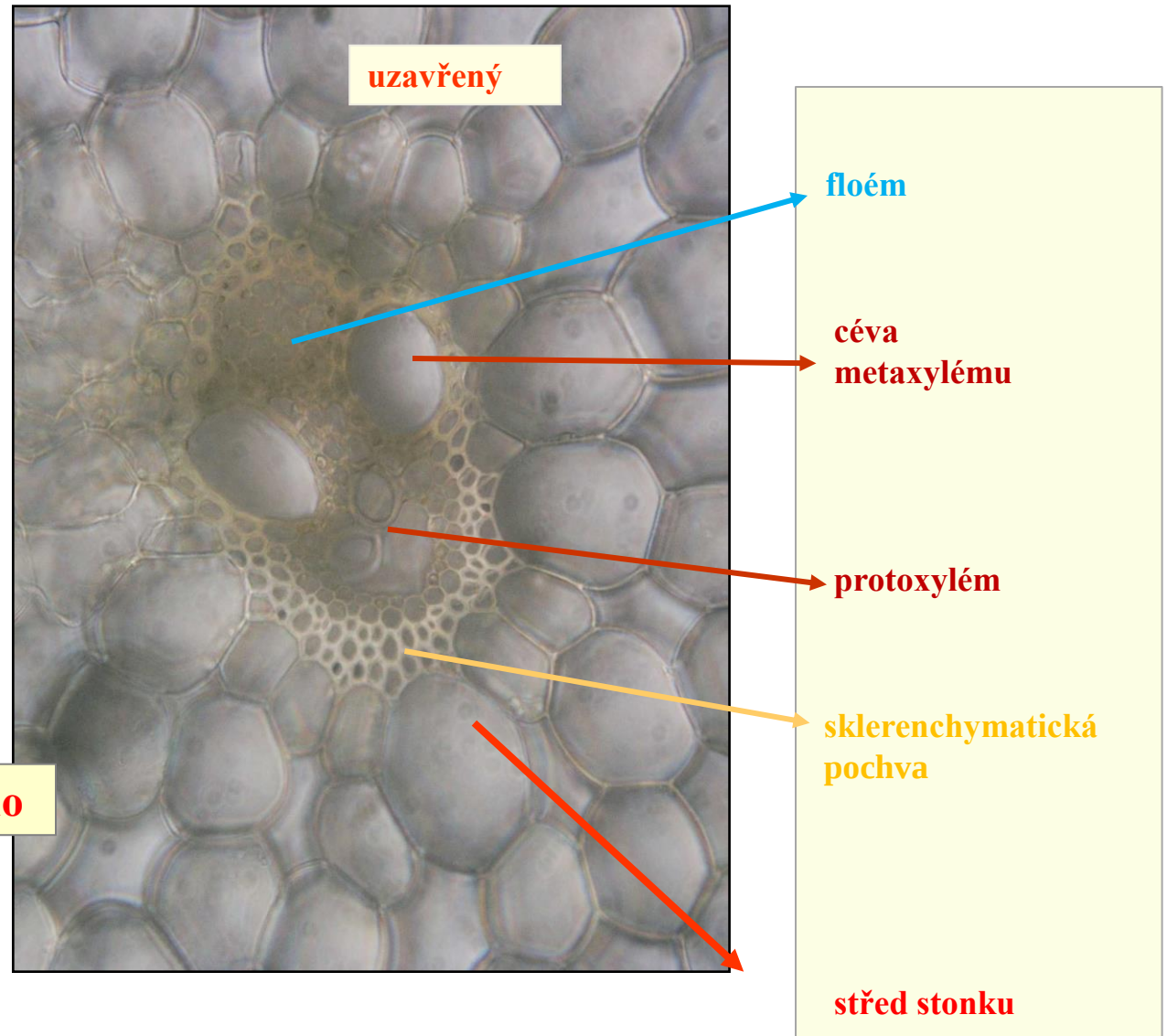


schéma svazku cévního

2. Anatomie stonku 2-děložné rostliny, bikolaterální svazek cévní

Rostlinný materiál: stonek okurky seté (*Cucumis sativus*)

typ stélé: **EUSTÉLÉ**

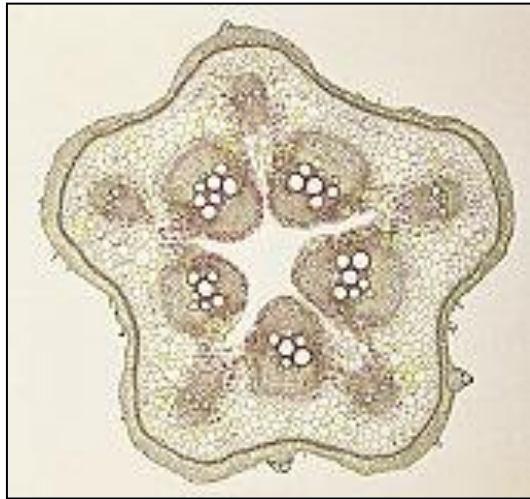
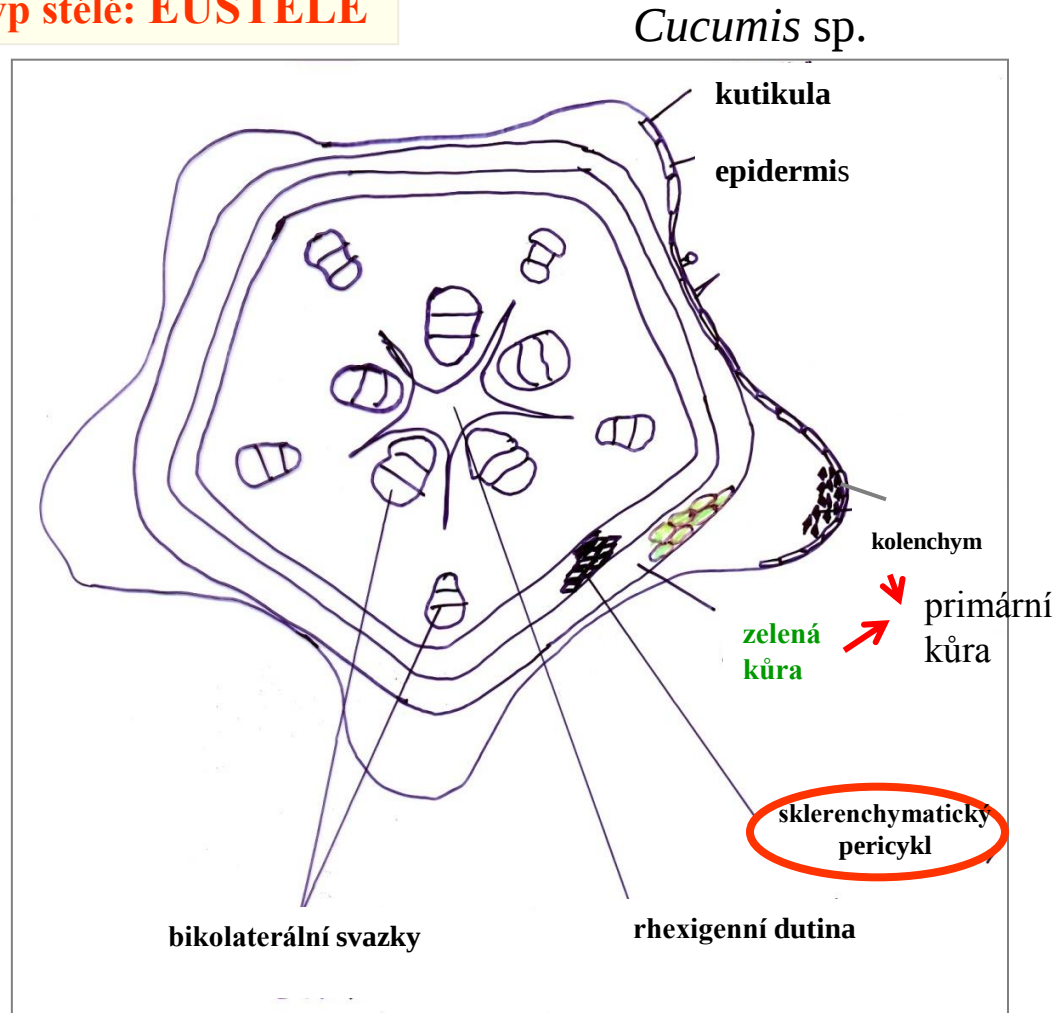
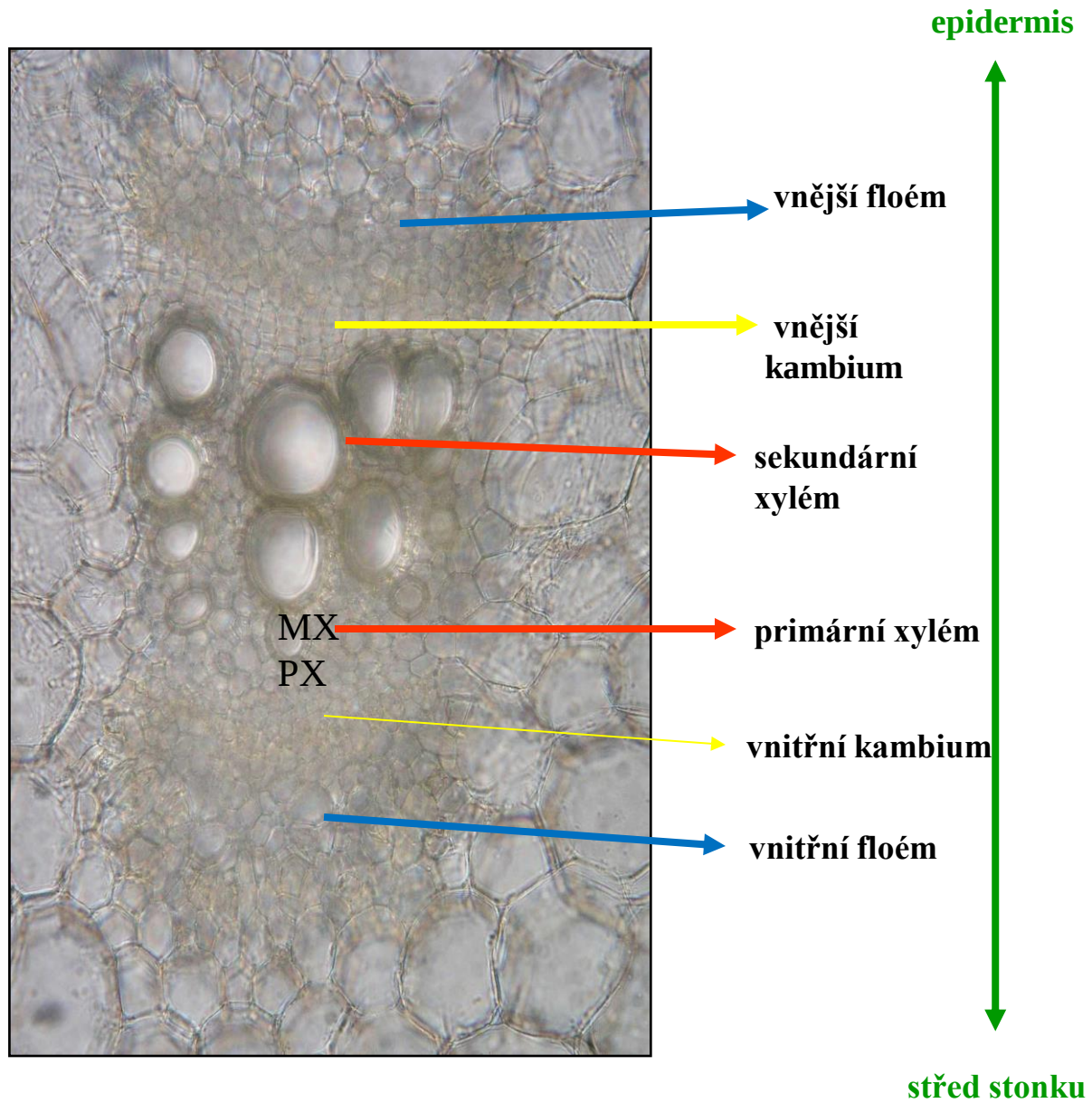


schéma příčného řezu
schéma svazku cévního



Závěr: uvést tvar stonku na příčném řezu, typ sv. cévního, typ stélé

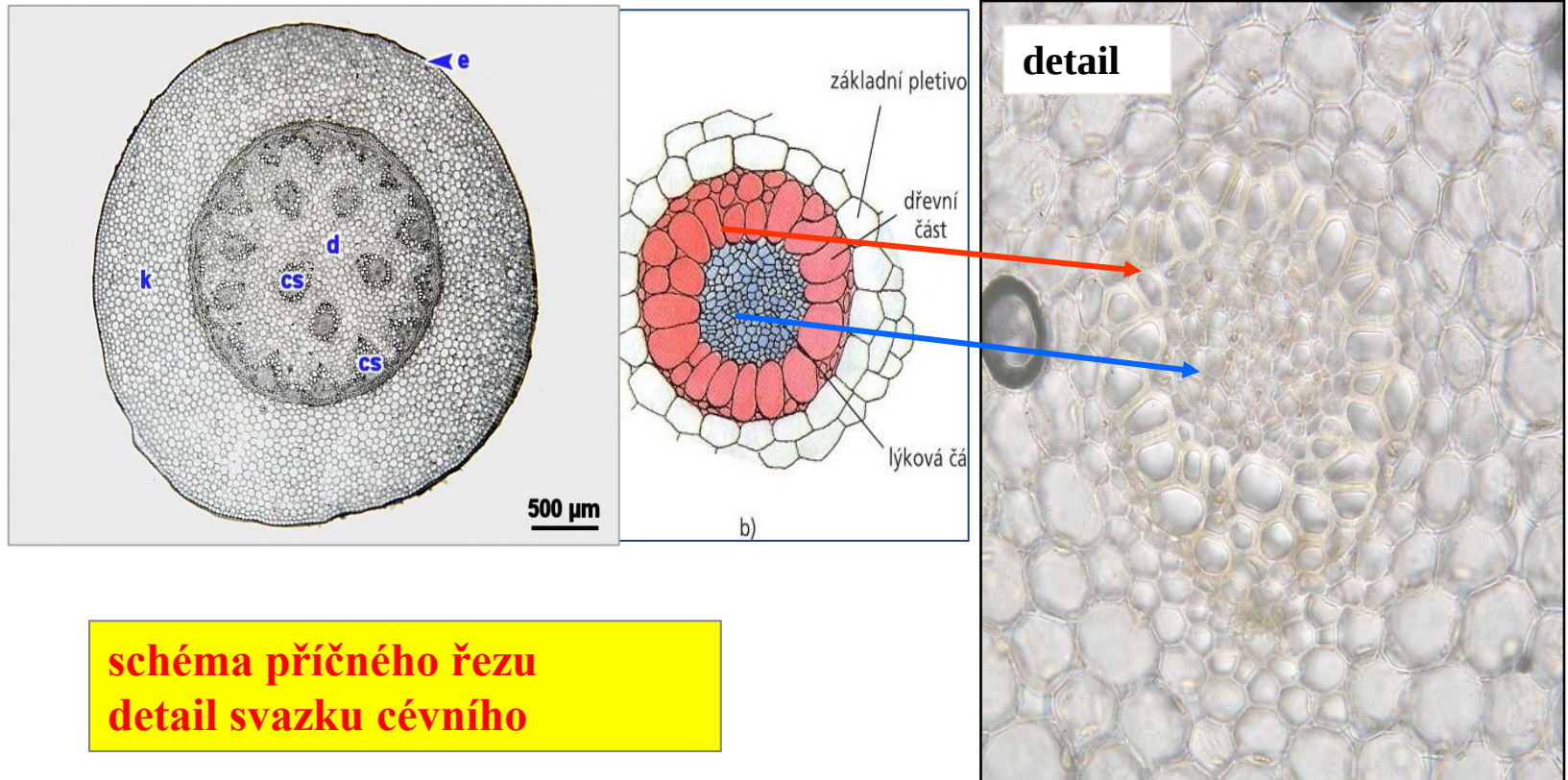
Stavba svazku cévního - bikolaterální



Cucurbitaceae,
Solanaceae
Campanulaceae

3. Anatomie oddenku 1-děložné rostliny, koncentrický sv. cévní

Rostlinný materiál: oddenek konvalinky vonné (*Convallaria majalis*)



**schéma příčného řezu
detail svazku cévního**

Závěr: co je oddenek, typ sv. cévního, typ stélé