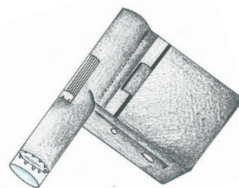


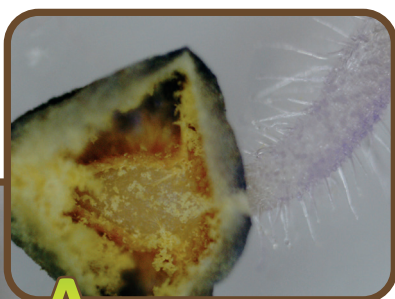
Pozorování digitálním mikroskopem

Podélně rozřízněte květ tořivky či jiné rostliny a prozkoumejte jeho základní části pomocí digitálního mikroskopu. Zkuste poznat jednotlivé části květu na obrázcích A-D.



KORUNNÍ LÍSTKY

BLIZNA PESTÍKU

TYČINKA, SLOŽENÁ
Z NITKY A PRAŠNÍKUKVĚTNÍ LŮŽKO
S KALIŠNÍMI LÍSTKY

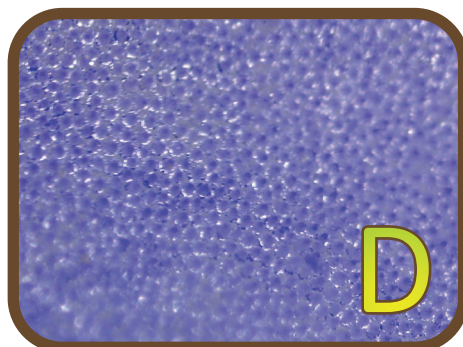
A



B



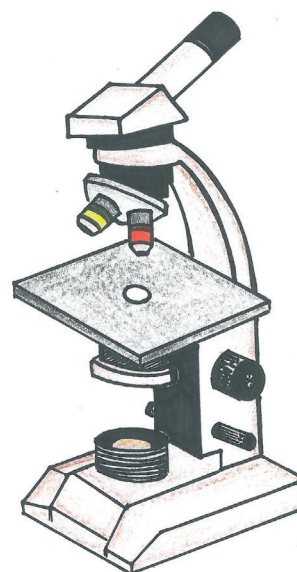
C



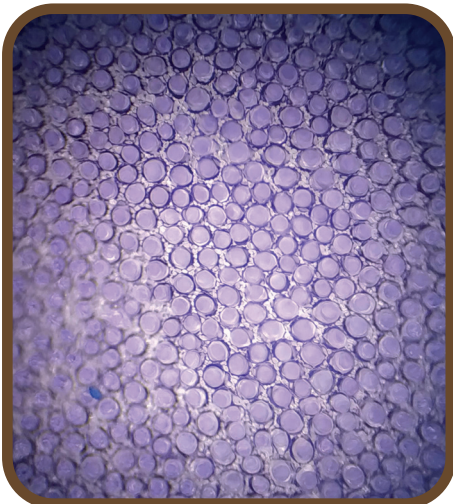
D

Pozorování optickým mikroskopem

Takto vypadají jednotlivé části tořivky pod optickým mikroskopem:



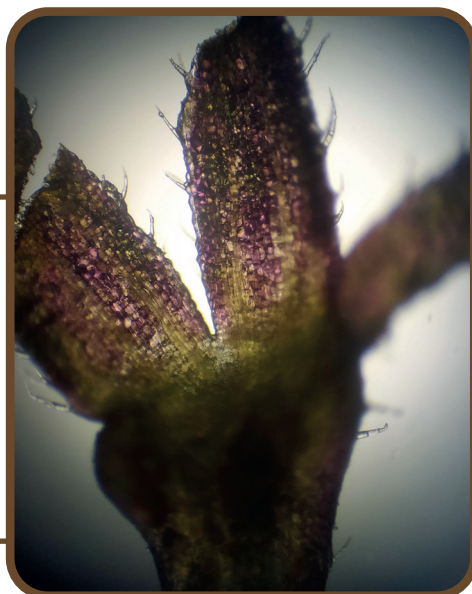
KORUNNÍ LÍSTKY



- Zvětšení 400×,
- příprava vzorku: lístek volně umístěte na podložní sklíčko (bez řezu a krycího sklíčka),
- pozorování a komentář: fialová barviva (anthokyany) ve vakuolách okvětních lístků.

KALIŠNÍ LÍSTKY

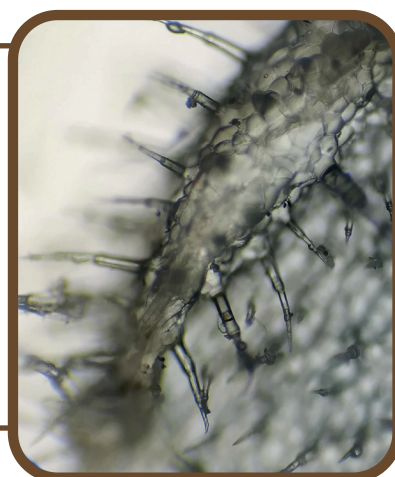
- Zvětšení 40×,
- příprava vzorku: květní lůžko s kalichem podélně rozřízněte a umístěte na podložní sklíčko,
- pozorování a komentář: kališní lístky patří spolu s lístky korunními mezi tzv. květní obaly, mají především ochrannou funkci, můžete pozorovat trichomy (chloupky) na jejich povrchu nebo zelený chlorofyl a fialové anthokyany uvnitř buněk.



LISTY



- Zvětšení 100×,
- příprava vzorku: pomocí skalpele seřízněte tenkou vrstvu z pokožky listu,
- pozorování a komentář: výrazné krycí trichomy na pokožkových buňkách listu mají za úkol chránit rostlinu před okolními vlivy (např. horkem a silným slunečním svitem). Dokážou také zachycovat dešťovou vodu.



Pozorování optickým mikroskopem

Tořivka má stejně jako většina ostatních krytosemenných rostlin oboupohlavné květy. To znamená, že v každém květu najdeme jak tyčinky, tak pestík. Pokud jste si k pozorování zvolili jinou květinu, může se stát, že uvnitř květu objevíte pouze tyčinky (samčí orgán), nebo naopak jen pestík (samičí orgán). Takovým rostlinám se říká jednopohlavné. Jsou méně časté. Patří mezi ně například líska nebo vrba. Zkuste najít pohlavní orgány květu uvnitř toho, který jste si vybrali k pozorování.

