



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MORFOLOGIE ROSTLIN – Laboratorní práce č.

Téma: Morfologie listu I

Časová dotace: 90 minut

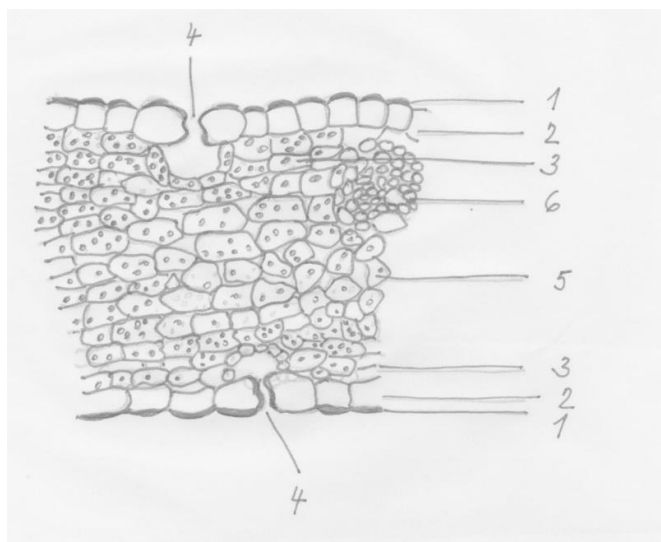
Úkol č. 1: Pozorovat stavbu monofaciálního listu

Materiál a pomůcky: list Kosatce německého (*Iris germanica*), mikroskop, PKM

Postup: Zhotovte vodní preparát z tenkého transversálního řezu listem kosatce. Pozorujte pod mikroskopem a zakreslete celkový pohled.

Nákres:

A) didaktický



- 1 – kutikula
- 2 – epidermis
- 3 – palisádový parenchym
- 4 – stoma
- 5 – houbový parenchym
- 6 – cévní svazek

B) podle skutečnosti

Zvětšení:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr:

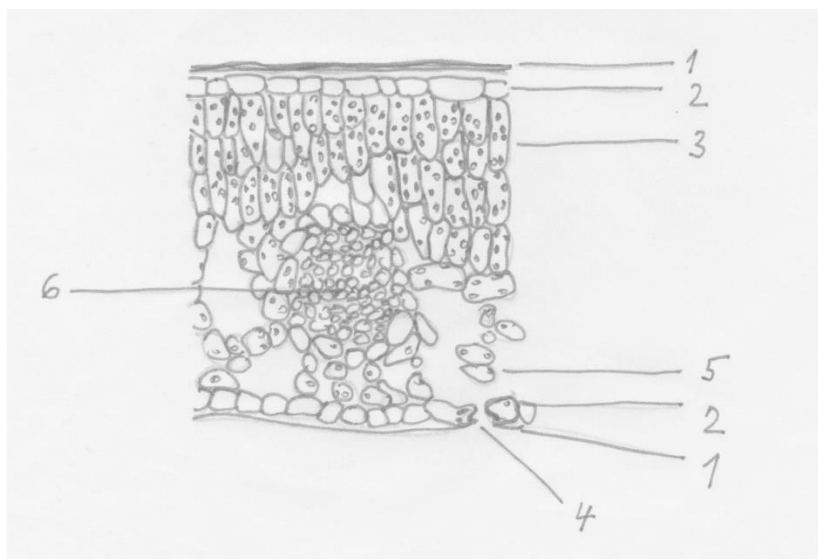
Úkol č. 2: Pozorovat stavbu bifaciálního listu

Materiál a pomůcky: list voskovky (Hoya carnosa), mikroskop, PKM

Postup: Zhotovte vodní preparát z tenkého transverzálního řezu listem voskovky, pozorujte pod mikroskopem a zakreslete celkový pohled.

Nákres:

A) didaktický



- 1 – kutikula
- 2 – epidermis
- 3 – palisádový parenchym
- 4 – stoma
- 5 – houbový parenchym
- 6 – cévní svazek

B) podle skutečnosti

Zvětšení:

Závěr:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

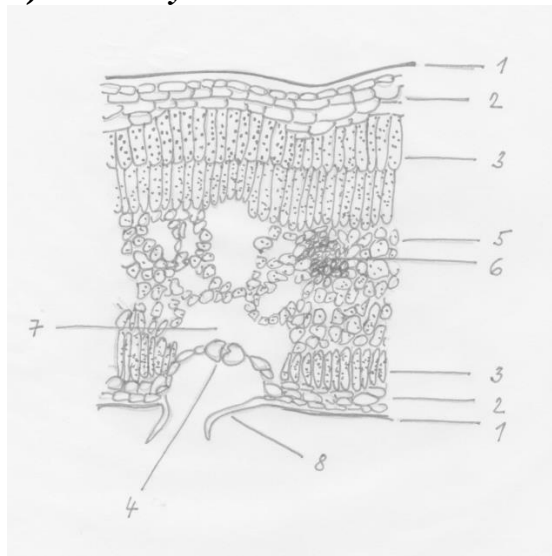
Úkol č. 3: Pozorovat stavbu xeromorfního listu listu

Materiál a pomůcky: list oleandru (*Nerium oleander*), bezová dřevina, mikroskop, PKM

Postup: Z části listu oleandru, sevřeného ve dvou polovinách dřevěnou bezou, nařežte tenké transversální řezy. Připravte vodní preparát, pozorujte pod mikroskopem a zakreslete celkový pohled.

Nákres:

A) didaktický



- 1 – kutikula
- 2 – epidermis
- 3 – palisádový parenchym
- 4 – stoma
- 5 – houbový parenchym
- 6 – cévní svazek
- 7 – intercelulára
- 8 – trichom

B) podle skutečnosti

Zvětšení:

Závěr: