



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: Plody I

Časová dotace: 90 minut

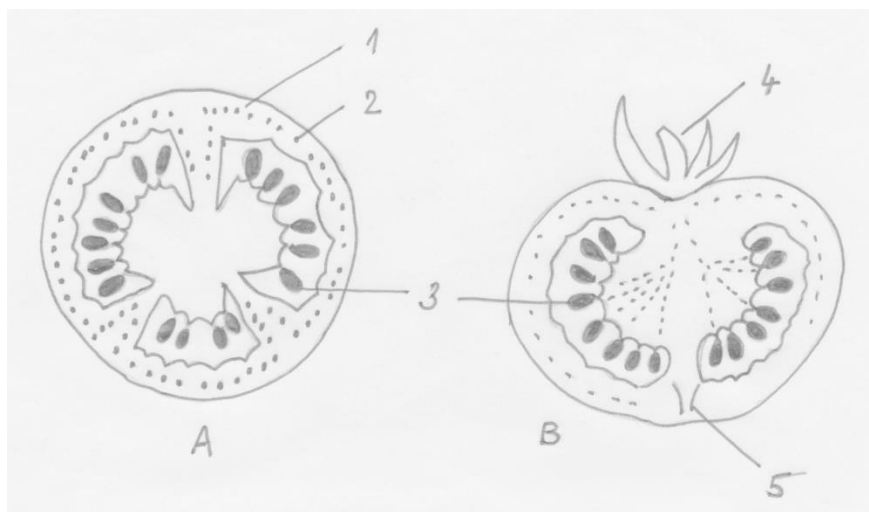
Úkol č. 1: Pozorovat morfologickou stavbu bobule

Materiál a pomůcky: dvě bobule rajčete (*Solanum lycopersicum*), PKM, lupa

Postup: Nejdříve prohlédněte bobuli rajčete vcelku, poté jednu bobuli rozřízněte transversálně a druhou longitudinálně. Zakreslete.

Nákres:

A) didaktický



A – transversální řez
B – longitudinální řez

1 – perikarp
2 – cévní svazek
3 – semeno
4 – vytrvalý kalich
5 – jizva po zbytku čnělky

B) podle skutečnosti



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr – doplňte:

Bobule (bacca) patří mezi plody. U rajčete vzniká srůstem
plodolistů jednoho semeníku. Přepážkami je rozdělena na pouzdra s větším počtem
.....

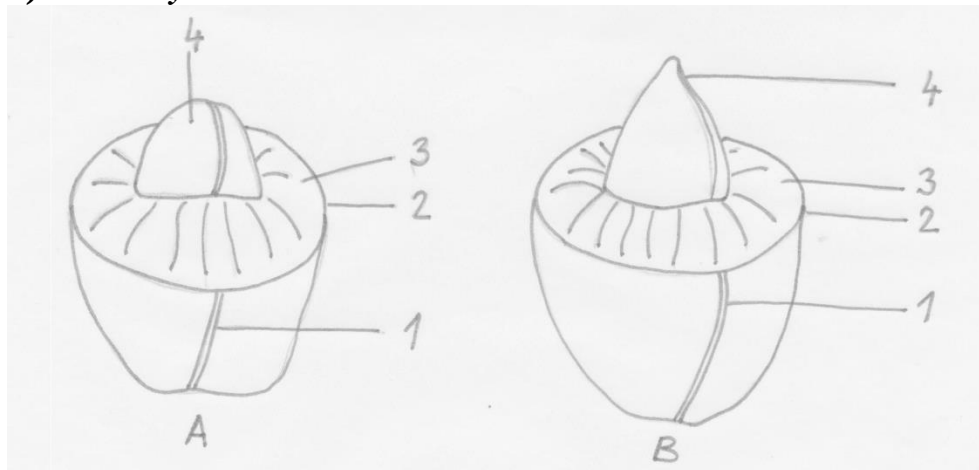
Úkol č. 2: Pozorovat morfologickou stavbu peckovice

Materiál a pomůcky: peckovice broskve (meruňky,...), PKM

Postup: Nejdříve si prohlédněte vnější tvar peckovice, pak ji v ekvatoriální rovině prořízněte a odstraňte horní část. Zakreslete.

Nákres:

A) didaktický



- | |
|-------------------------------|
| 1 – rýha po srůstu plodolistů |
| 2 – exokarp (epidermis) |
| 3 – mezokarp |
| 4 – endokarp |

- | |
|---|
| A – transverzální řez – peckovice třešně |
| B – transverzální řez – peckovice švestky |

B) podle skutečnosti



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr – doplňte:

Peckovice (drupa) patří mezi plody. Na povrchu je zřetelná rýha vzniklá po srůstu Perikarp peckovice se skládá z vnitřního endokarpu (pecky), zdužnatělého a vnějšího tenkého, který kryje peckovici na povrchu.

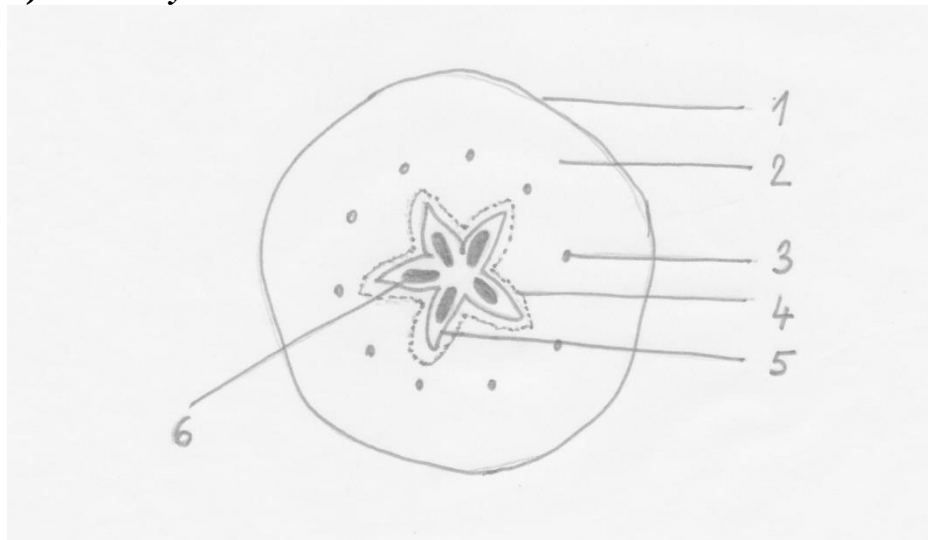
Úkol č. 3: Pozorovat morfologickou stavbu malvice

Materiál a pomůcky: plody jabloně (*Malus silvestris*), PKM

Postup: Prohlédněte si transverzální řez malvicí jabloně. Zakreslete.

Nákres:

A) didaktický



- 1 – pokožka
- 2 – parenchym
- 3 – cévní svazek
- 4 –
- 5 –
- 6 - semeno

B) podle skutečnosti



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr – doplňte:

Malvice (pommum) patří mezi plody. Na povrchu je(pokožka) se silnou kutikulou (=) a nepatrnou vrstvičkou vosku. Pod pokožkou se nachází parenchymová kůra češule, která přechází v dřeň. Vnitřní část oplodí je tvořena sklerenchymatickými plodními pouzdry (.....) se semeny (= „.....“)

Malvice patří mezi nepravé plody =