



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 II

Časová dotace: 90 minut

Úkol č. 1: Pozorovat morfologii listů a jejich připojení na stonek

Materiál a pomůcky: listy různých rostlin, lupa

Postup: Při studiu čepele listů si všimněte její členitosti (listy jednoduché a složené). U jednoduchých listů pozorujte úkrojky a zářezy, okraj čepele, celkový tvar. U listů složených se zaměřte na uspořádání lístků na větenu. Zhodnoťte také připojení listů ke stonku.

Viz. příloha

A) Nákres, popis:

1

2

3

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4

5

6

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

7

8

9

.....
.....
.....

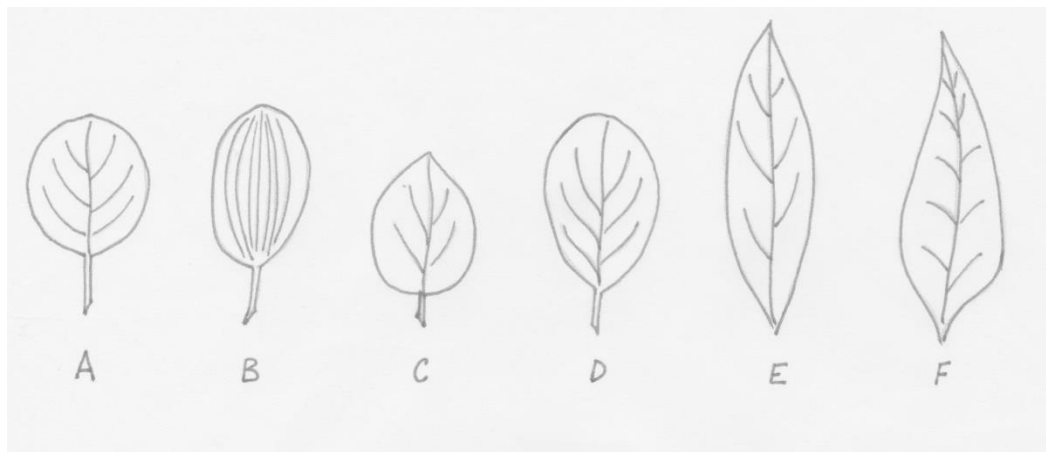
.....
.....
.....

.....
.....
.....

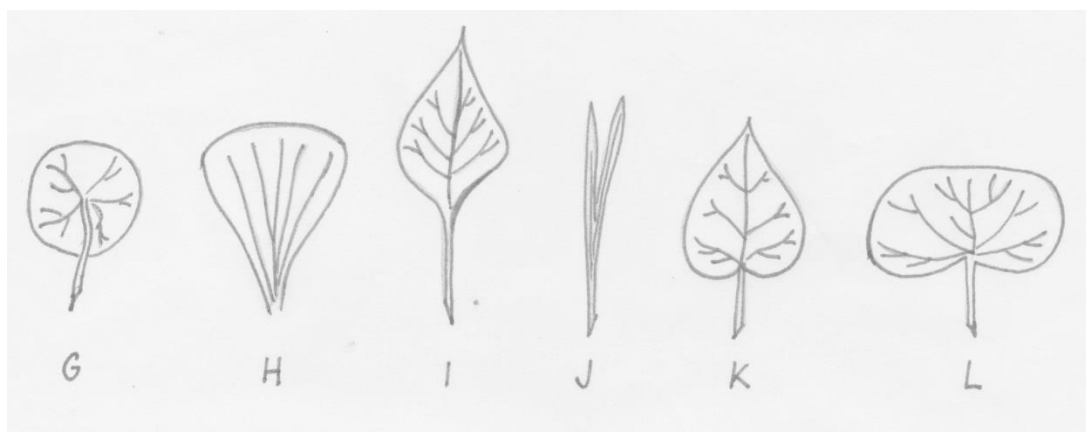
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

B) Příloha:

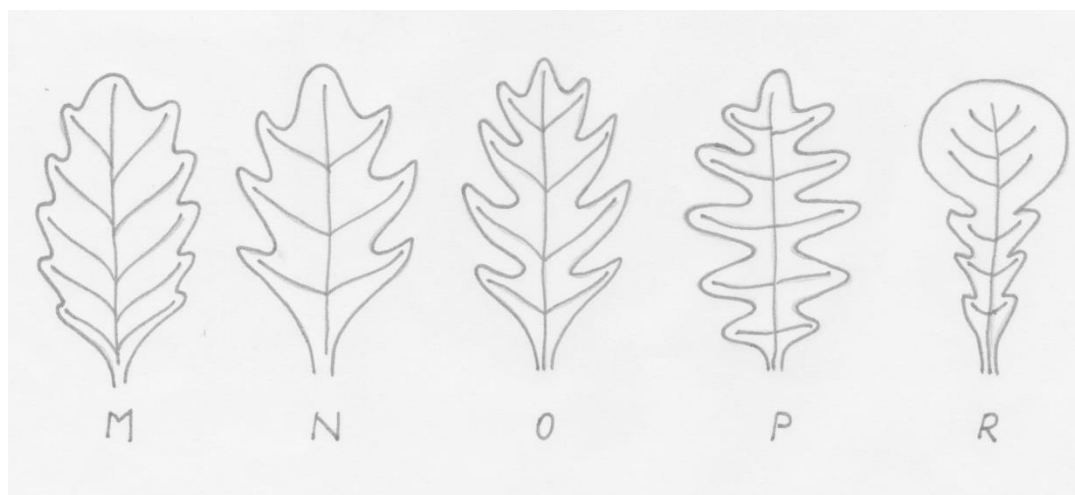
JEDNODUCHÉ LISTY



A – okrouhlý, B – eliptický, C – vejčitý, D – obvejčitý, E – podlouhlý, F – kopinatý

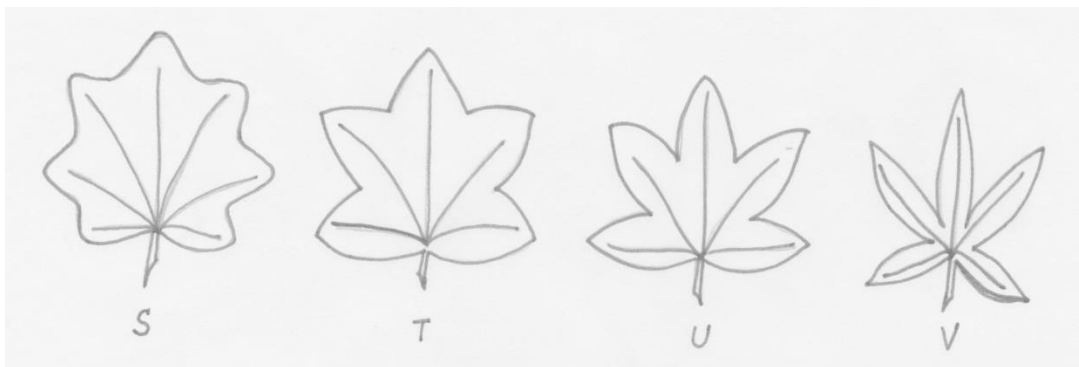


G – štítnatý, H – klínovitý, I – kosníkovitý, J – jehlicovitý, K – srdčitý, L – ledvinovitý



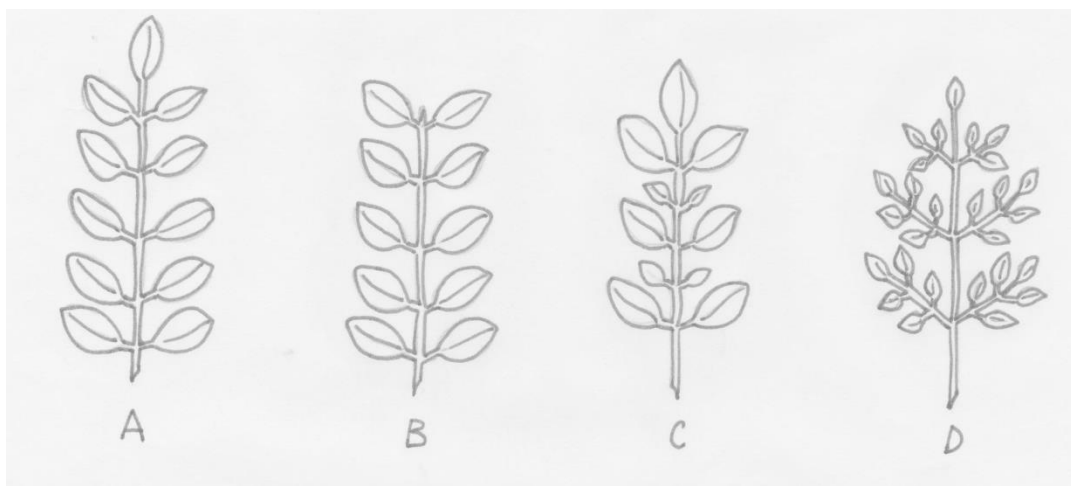
M – peřenolaločnatý, N – peřenoklaný, O – peřenodílný, P – peřenosečný, R – lyrovitý

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



S – dlanitolaločnatý, T – dlanitoklaný, U – dlanitodílný, V – dlanitosečný

SLOŽENÉ LISTY



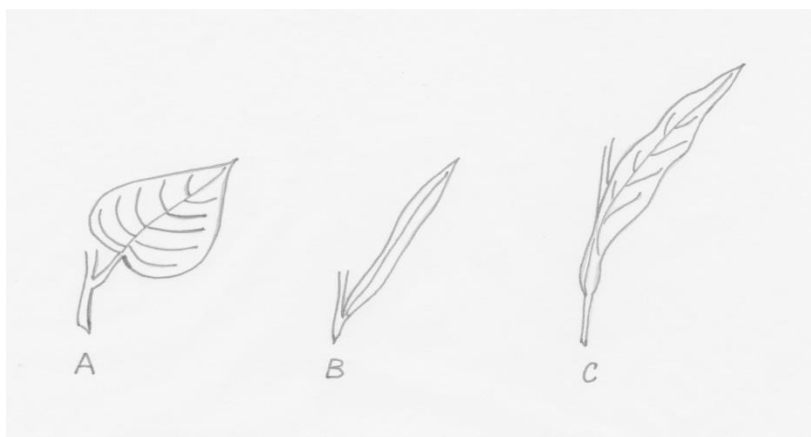
A – lichozpeřený, B – sudozpeřený, C – přetrhovaně lichozpeřený, D – dvakrát zpeřený



E – trojčetný, F – pětičetný

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TYPY PŘIPOJENÍ LISTŮ KE STONKU

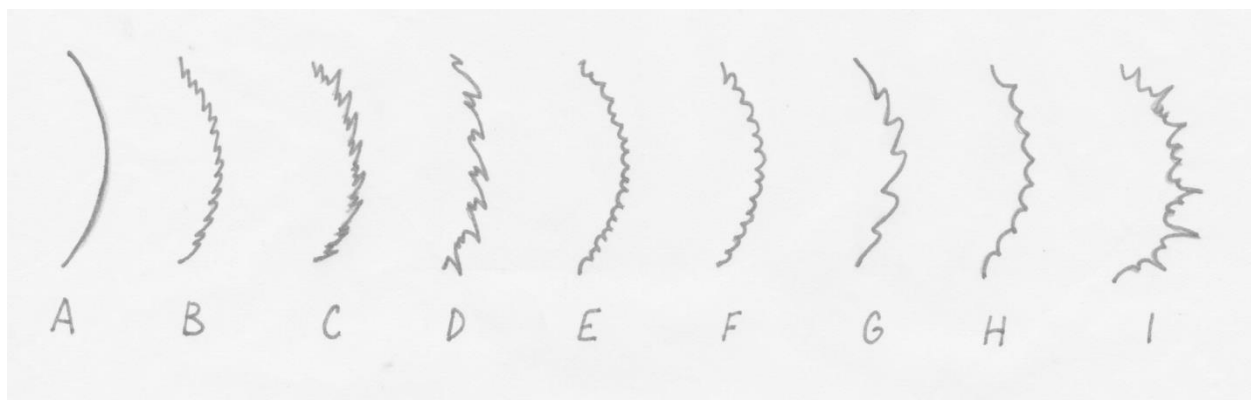


A – řapíkatý, B – přisedlý, C – sbíhavý



D – objímavý, E – prorostlý, F – listy srostlé

TYPY OKRAJE LISTOVÉ ČEPELE



A – celokrajný, B – pilovitý, C – dvakrát pilovitý, D – kracovitý, E – zubatý, F – vroubkovaný, G – chobotnatý, H – vykrojovaný, I – vykousaný