

Pracovný list – Anatomická a morfológická stavba listu

Úloha č. 1

Vyberte v každom tvrdení z dvoch pojmov v zátvorke ten správny.

1. Pre dvojklíčnolistové rastliny je typický list (bifaciálny – monofaciálny).
2. Žilnatina listov jednoklíčnolistových rastlín je spravidla (perovitá – rovnobežná).
3. Postavenie listov na stonke, keď z jedného uzla vyrastá viac listov voláme (protistojné – praslenovité).
4. Listový mezofyl tvorený palisádovým a špongiovým parenchýmom je typický pre listy (monofaciálne – bifaciálne).
5. Prieduchy sú u bifaciálneho listu umiestnené na (vrchnej – spodnej) strane listu.

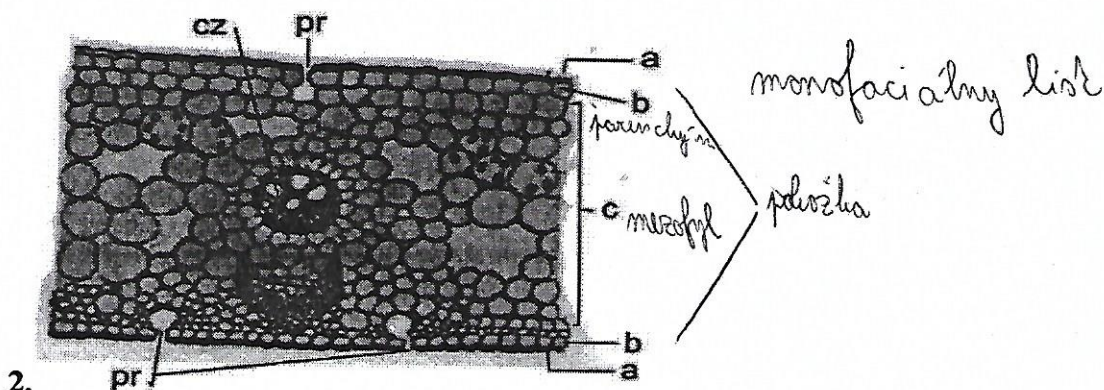
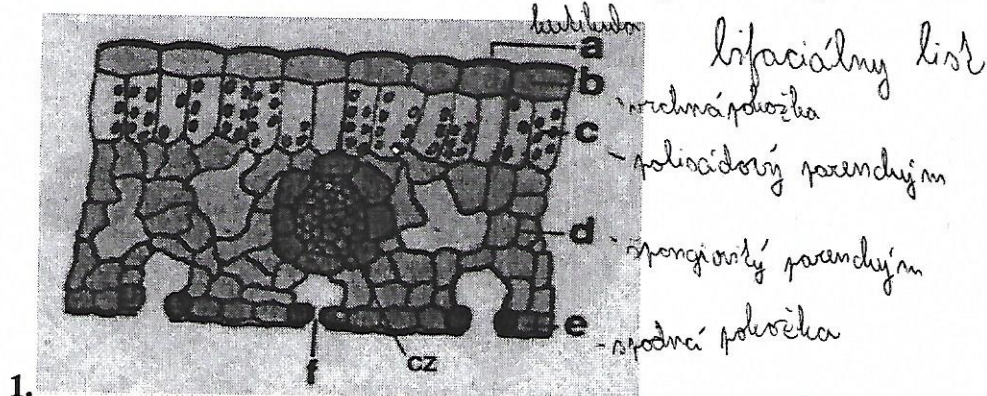
Správny pojem:

1. bifaciálny
2. rovnobežná
3. praslenovité
4. bifaciálne
5. spodnej

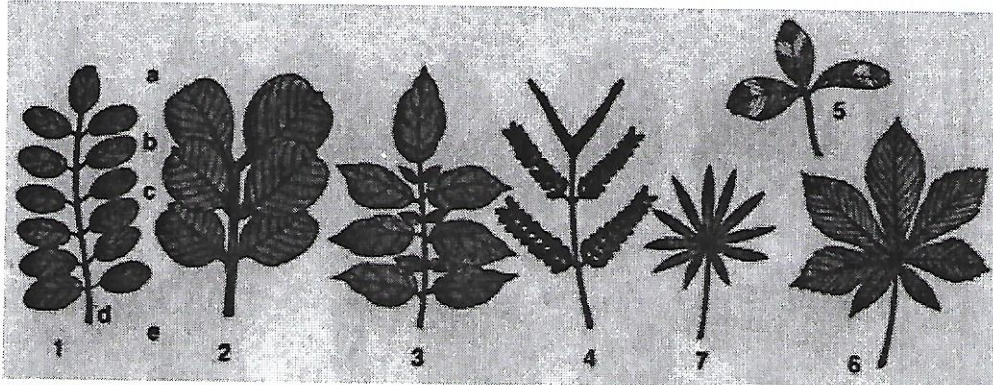
Úloha č. 2

Anatomická stavba listu.

Ktorý obrázok znázorňuje anatomickú stavbu monofaciálneho listu a ktorý stavbu bifaciálneho listu? Opíšte ich anatomickú stavbu podľa obrázkov.



Listy, ktoré majú viac čepeľí sú **zložené**. Môžu byť **perovito zložené** alebo **dlaňovito zložené**. Podľa počtu čepeľí sú **párnopočetné** a **nepárnopočetné**.



1,2,3,4 perovito zložené listy, 5,6,7 dlaňovito zložené listy

Na základe obrázkov vyhľadajte v atlase rastlín 3 rastlinné druhy, ktoré majú listy:

1. Podľa tvaru čepele:

- a. Ihlicovité - Borovica, Sosna, Bonievka, Netaba, Smrekovec, Opadavý
- b. Srdcovité - Ľvčíkovec, Ľľomochý, Kamzičník, Columbov, Topoľ čierny

2. Podľa okraja čepele:

- a. Celistvookrajové - Hroštička, Okružolistá, Krušina, Jelšová, Zemolez, Občejný
- b. Vykrajované (laločnaté) - Dub Plstnatý, Dub letný, Dub zimný

3. Podľa žilnatin listov:

- a. S rovnobežnou žilnatinou - Horčičník, Konanistý, Šyrénia, Siva, Iskevnik, Odrostlý
- b. S perovitou žilnatinou - Hroška, obč. Planá, Muchovník, Vajcovitý, Jablon, Planá

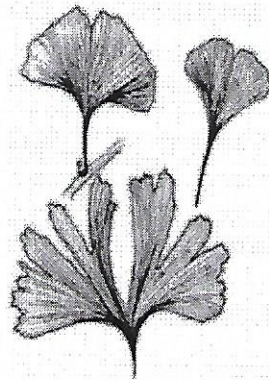
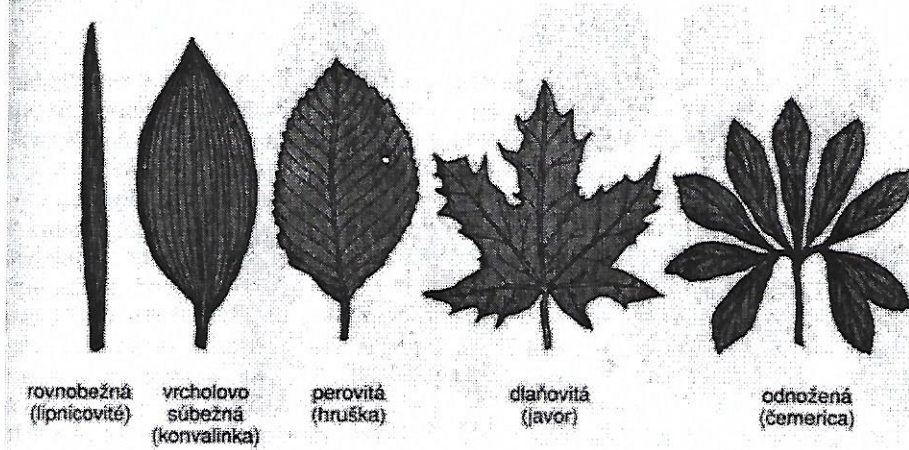
4. Podľa pripojenia ku stonke:

- a. Stopkaté - Hloh, občejný, Bvelkyňa, občejná, Platán, Vyšňovaný
- b. Objímavé - Objímanka, občejná, Pichľavč, zel. nový, Mlieč, zel. nový

5. Podľa postavenia na stonke:

- a. Striedavé - Ľudobka, Múrová, Volseč, oko, Vrboliste, Peniažník, Prerastenolistý
- b. V prízemnej ružici - Púpava, lekárska, Púpava, močiarna, Raziľka, smradľavá

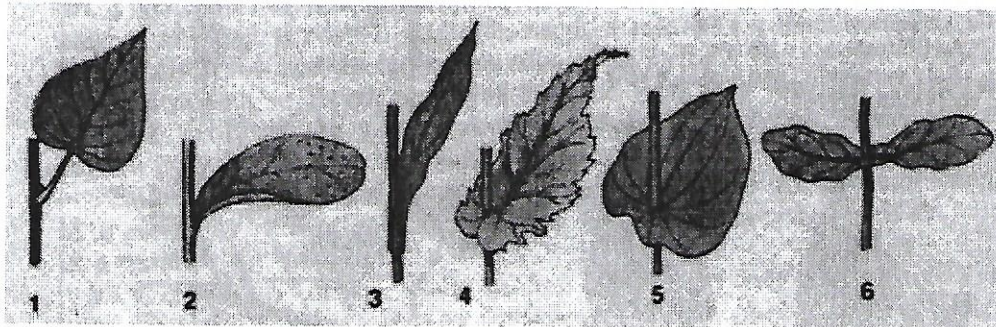
Žilnatina listov môže byť:



Najstaršia žilnatina je vidlicovitá

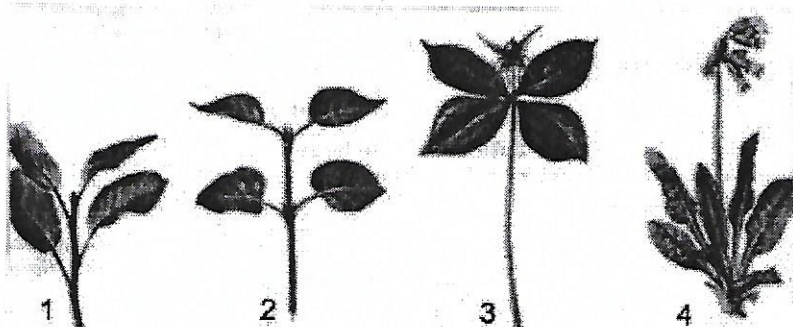
(list ginka)

Podľa pripojenia listu ku stonke rozoznávame listy:



1 stopkatý, 2 sediaci, 3 zbiehavý, 4 objímavý, 5 prerastený, 6 zrastený

Listy môžu na stonke vyrastať:



1 striedavo, 2 protistožne, 3 v praslene, 4 v prízemnej ružici