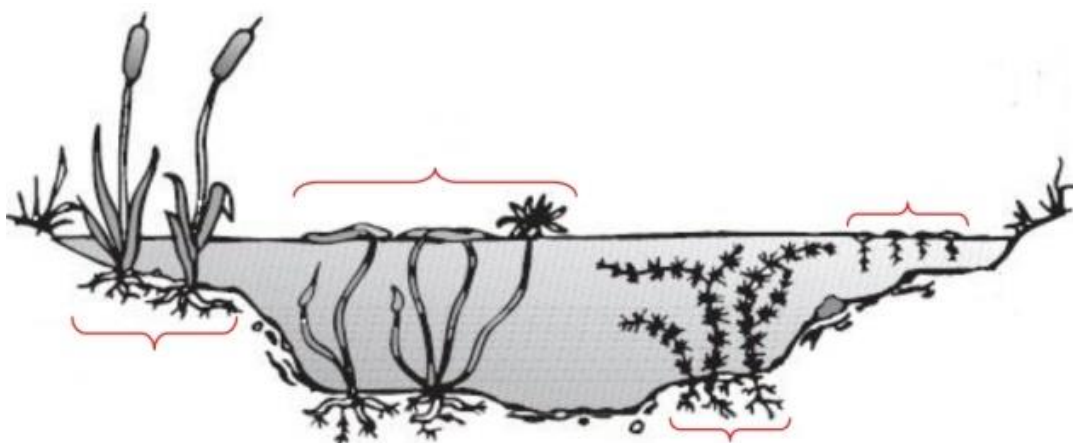


**Biologická olympiáda – kategória E**  
**58. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)**  
**Okresné kolo - školský rok 2023/2024**  
**Písomný test - odbornosť botanika**

1. Vodné rastliny sa nazývajú odborným názvom hydrofyty. Podľa spôsobu ako na svoj rast využívajú vodné prostredie, ako sú v nich uchytené alebo neuchytené ich rozdeľujeme do štyroch skupín. Na rastliny A: vynorené, B: s plávajúcimi listami, C: ponorené, D: plávajúce. Do obrázka vpiš k zobrazeniu príslušnej skupiny jej pomenovanie. Uvedené druhy vodných rastlín rozdeľ do skupín, podľa spôsobu ich rastu vo vode.

**žaburinka menšia, rezavka aloovitá, pálka úzkolistá, šípovka vodná, lekno biele, salvínia plávajúca, červenavec plávajúci, močiarka vodná**



**A:** *rastliny vynorené* nad vodnou hladinou, ktoré zakoreňujú v bahnitom dne plytkých vôd pričom stonky s listami sú nad hladinou

---

**B:** *rastliny s listami plávajúcimi na vodnej hladine*, ktoré zakoreňujú na dne nádrže

---

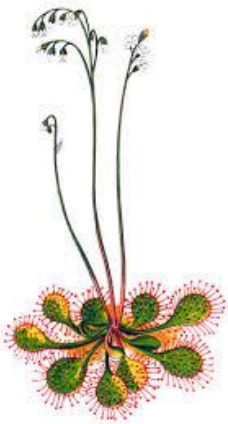
**C:** *rastliny ponorené vo vodnom stĺpci*, ktoré zakoreňujú na dne a ich stonky s listami nevyčnievajú nad vodnú hladinu

---

**D:** *rastliny plávajúce (vzplývajúce)*, ktoré nezakoreňujú na dne, ale vo vodnom stĺpci, rastlina je tak ponorená alebo vzplýva na vodnej hladine

---

2. Napíš slovenské názvy vyobrazených rastlín a pomenuj aký spôsob výživy ich spája:



a)



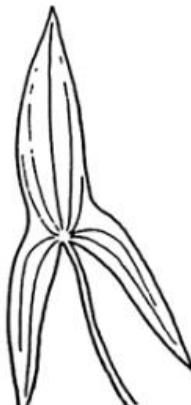
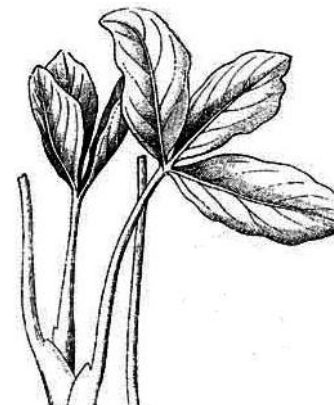

b)



c)

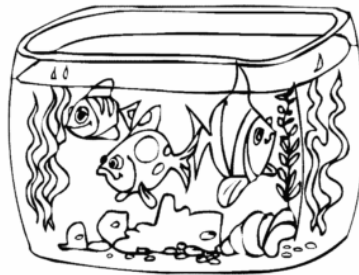
Spôsob výživy:

3. Niektoré vodné druhy rastlín majú charakteristický tvar listov, podľa ktorých dostali svoje rodové alebo druhové meno. Napíš slovenský názov rastlín, ktorých listy sú na obrázkoch.





<p>a)</p> <hr/> 	<p>b)</p> <hr/> 	<p>c)</p> <hr/> 
---	---	---

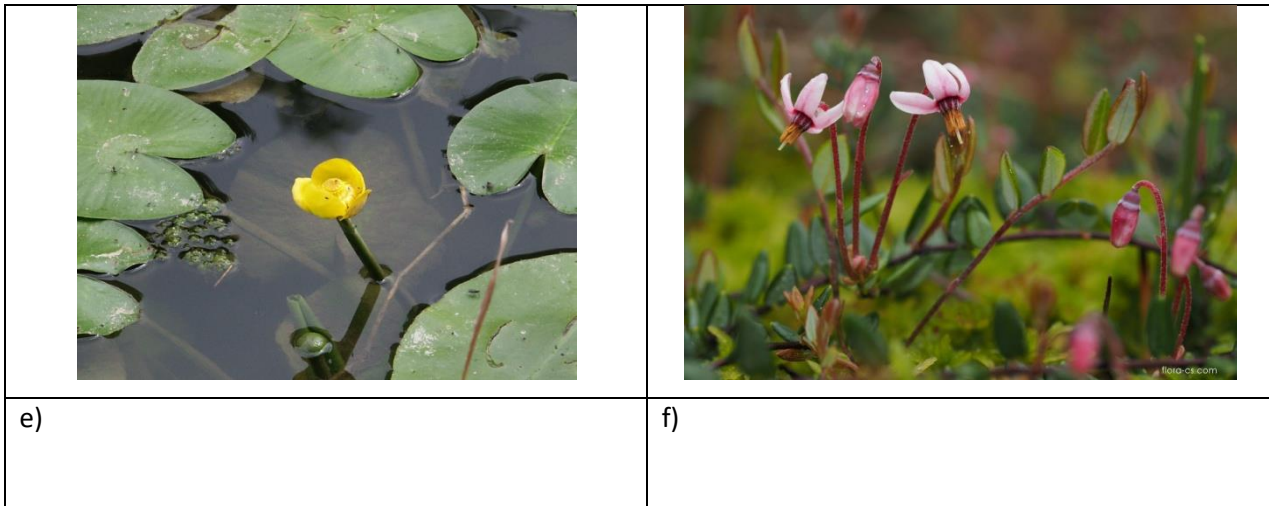
4. Ktoré z uvedených rastlín, by sa dali pestovať v akváriu? Podčiarkni druhy, ktorým by podmienky vyhovovali.

**fialka močiarna, kalužník portulakový, rožkatec ponorený, žaburinka menšia, trst' obyčajná**



5. Ktoré z nasledujúcich rastlín môžeme nájsť rásť na rašelinisku? Zakrúžkuj obrázok rastliny, ktorá zvyčajne rastie na rašeliniskách a napíš pod neho slovenský názov rastliny.

	
a)	b)
	
c)	d)



6. Podčiarkni čeľade, ktoré patria do triedy jednoklíčnolistové rastliny (*Monocotyledonopsida*) = ľaliokveté (*Liliopsida*). Pozor, v prípade nesprávneho určenia sa ti bod odpočíta.

**lipnicovité, áronovité, iskerníkovité, prvosienkovité, salvíniovité, pálkovité, kosatcovité, sitinovité, mrkvovité, bôbovité**

7. Roztried' rastliny do dvoch skupín podľa charakteru ich stonky:

**dvojzub ovisnutý, rojovník močiarny, kľukva močiarna, vrbica vrbolistá, nezábudka močiarna**

a) drevina ..... ..... .....	b) bylina ..... ..... .....
---------------------------------------	--------------------------------------