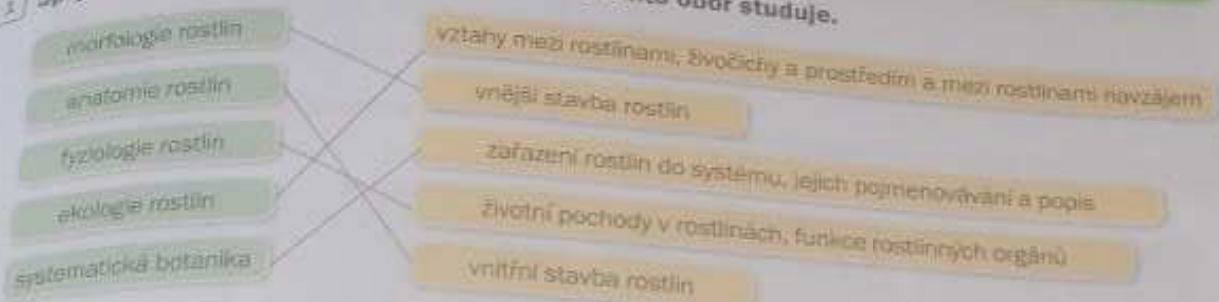


2. BOTANIKA

STAVBA ROSTLINNÉHO TĚLA, PLETIVA

1. Spoj názvy botanických oborů s tím, co každý tento obor studuje.



2. Popiš rozdíly mezi nižšími a vyššími rostlinami. Doplň slova z nabídky:

kořen, cévnatě, svazky, výtrusné, list, stélka, jednobuněčné, stonek, kormus, semenné, mnohobuněčné, stélkatě

Tělo nižších rostlin je stélka. Jedná se o jednoduché tělo, které ještě nemá vyvinuty cévní svazky. Mohou být jak jednobuněčné, tak mnohobuněčné. Těto skupině rostlin podle typu jejich těla také říkáme rostliny stélkatě. Tělu vyšších rostlin říkáme kormus. Je to tělo rozlišené na další orgány. kořen stonek a list. Mají už vyvinuty cévní svazky, proto jim také říkáme rostliny cévnatě. Podle způsobu rozmnožování je dělíme na rostliny výtrusné a semenné.

3. Podívej se na obrázky a rozhodni, jaký typ pletiv z hlediska jejich funkce je na nich zobrazen. Doplš jeho název do věty pod obrázky. Pokus se přesněji určit, co za pletivo je na každém obrázku zobrazeno. Svůj názor napiš do řádku vedle každého z obrázků.



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



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

Na obou obrázcích je typ pletiva

.....

VÝTRUSNÉ ROSTLINY

1. Popiš stavbu těla mechorostu.

1. tobolka krytá čepičkou s výtrusy
2. lodyžka
3. lístky
4. přichytá vlákná



- 2 Zakroužkuj jednu z nabízených možností tak, aby bylo tvrzení o mechorostech pravdivé.

Mechorosty jsou rostliny, které zabraňují erozi / podporují erozi půdy.
 Běžně rostou v suchém / vlhkém prostředí.
 Různé druhy mechu jsou zdrojem humusu / potravou pro lidi. (rašeliník)
 Významně je jejich využití v lékařství, především jako zabaly v lázních / náhrada léků.

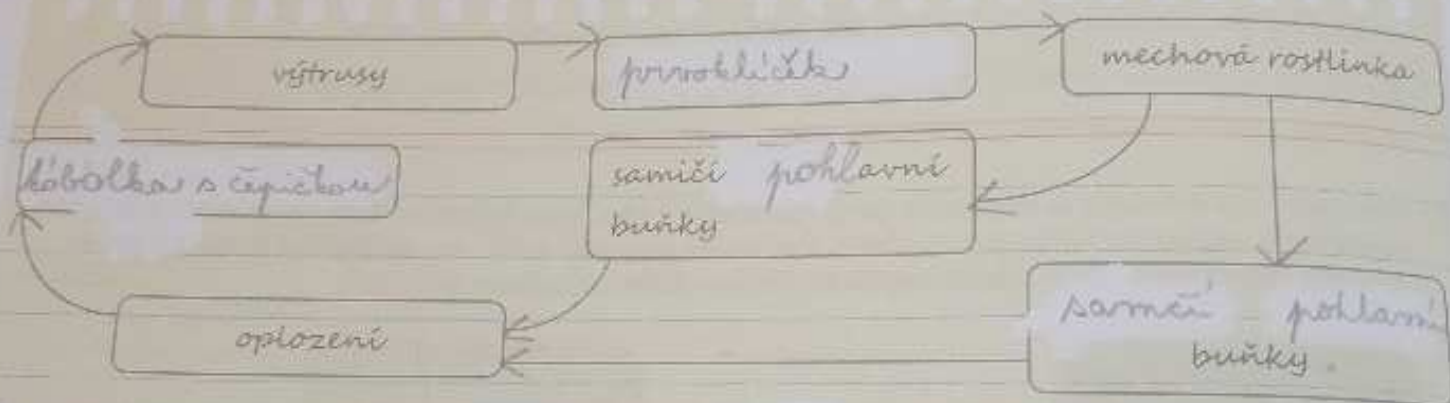
- 3 Přidej k obrázkům názvy mechorostů. Poté podtrhni mechy a zakroužkuj játrovky.

porostnice mnohotvárná, planík obecný, bělomech sívý, rašeliník kostrbatý



planík o. porostnice m. rašeliník k. bělomech s.

- 4 Milan si nakreslil schéma rozmnožování mechorostů. Bohužel si výkres polil bělínkem. Pomoz mu a schéma doplň. Nezapomeň na správný směr šipek.



- 5 V následujících přesmyčkách jsou uvedeny názvy některých fosilních paliv, která vznikala v prvohorách z kaprad'orostů (plavuní, přesliček a kapradin) a živočichů. Odhal je a napiš.

RNEČÉ IHUL černej uhlí MEZNÍ LYNP zemní plyn TRAANTIC antracit
 PARO ropa ŠELINARA rašelina GÁTAG gágit

- Vylušti křížovku a zjisti tajenku.

D	D	E	N	E	K	podzemní stonek kapradin					
	P	L	A	V	U	N	E	název jedné ze skupin kaprad'orostů			
	S	A	M	E	C	druhový název kapradiny z rodu kaprad'					
P	E	L	A	T	K	Y	samčí pohlavní orgán mechorostů				
			P	R	V	O	H	O	R	Y	období, ve kterém rostly kapradiny velké jako stromy
	S	T	E	R	A	blána chránící výtrusy kapradin					

Při hodině zeměpisu se paní učitelka ptá Pepička, kde leží Afrika. Pepíček odpoví, že

(tajenka)

NA MAPE

7. Spoj každou z uvedených rostlin s její charakteristikou.

osladič obecný

přeslička rolní

hasivka orličí

vraneček brvitý

léčivá rostlina, která během roku vystřídá dvě řady

plavuň patřící k ohroženým druhům

kapradina, jejíž výtrusnice nejsou kryté ostěrami

největší kapradina v České republice

8. Pomocí nabídky popiš obrázky tak, že do kroužků запиšeš odpovídající písmeno. Potom podle vzoru šipkami naznač proces rozmnožování kapradin.

A) oplození, B) prokel, C) výtrusnice s výtrusy, D) kapradina, E) spodní část listu, F) růst nové rostliny



SEMENNÉ ROSTLINY

1. K následujícím obrázkům doplň rodová jména znázorněných dřevin. Urči, zda se jedná o rostliny nahosemenné (N), nebo krytosemenné (K).

K



lipa

N



borovice

K



bříza

N



smrk

Napiš do následujících rámečků čtyři funkce, které plní rostlinný kořen.

KOŘEN

drží rostl. v zemi

erpá vodu a živiny

zásobní funkce

zmnožovací funkce

3. Přiřaď uvedené pojmy k obrázku.

kořenový vlásek, kořenová čepička, pokožka, střední válec



1. pokožka

2. střední válec

3. kořenový vlásek

4. kořenová čepička

KOŘEN