



SMART

opakujeme

Podtrhni barevně společné znaky rostlin:

Dýchají.

- Přijímají vodu a živiny.
- Pohybují se z místa na místo.
- Rozmnožují se.
- Rostou a vyvíjejí se.
- Při dýchání vylučují oxid uhličitý a při výživě vylučují kyslík.
- Vylučují 3 druhy odpadních látek (tekutý odpad, pevné nestrávené zbytky a oxid uhličitý).

(Určitě jsi odhalil(a), že tvrzení, která jsi nepodtrhnul(a), se týkají živočichů.)

SMART

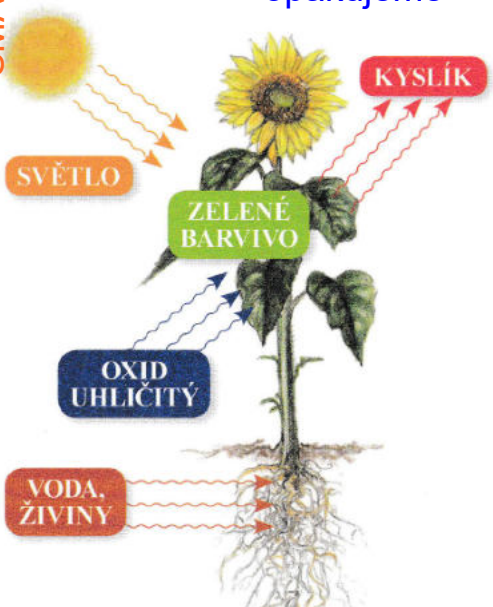
opakujeme

Napiš, čím se rozmnožují rostliny znázorněné na jednotlivých obrázcích.



SMART

opakujeme



3 Prohlédni si obrázek a napiš, co je zapotřebí, aby mohla u rostlin probíhat fotosyntéza.

4 Doplň: Podle doby vývoje dělíme rostliny na

J , D

a V .

pr.s. 39

7. Doplňte neúplné věty.



Stonek trav většinou dutý s kolénky se nazývá stéblo.



Stonek bez listů se nazývá stvol.



Stonek s listy se nazývá lodyha.

pr.s. 39

6. Najděte mezi slovy na řádku slovo, které do řady nepatří. Zdůvodněte proč.

a) lípa, smrk, bříza, líska, dub, javor

Nepatří sem líška, protože je to keř.

b) dub, buk, lípa, jitrocel, jirovec maďal, javor

Nepatří sem jitrocel, protože je to bylina.

c) javor, smrk, dub, buk, lípa, jirovec maďal

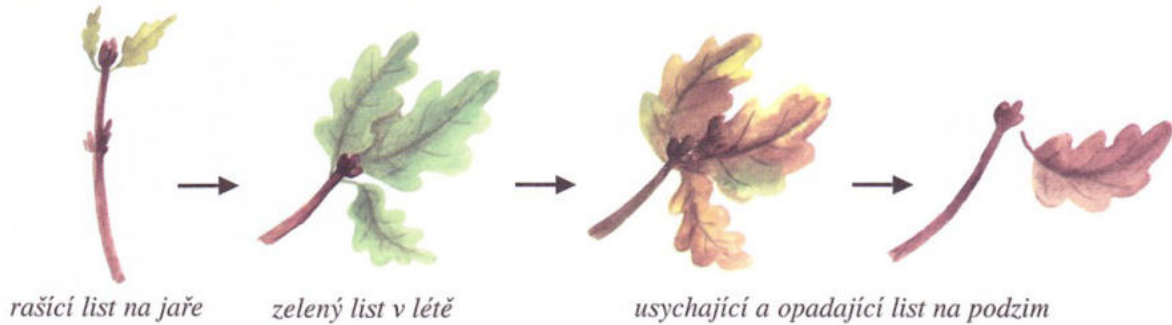
Nepatří sem smrk, protože je to jehličnatý strom.

d) jabloň, buk, dub, olše, vrba, lípa

Nepatří sem jabloň, protože je to ovocný strom.

b) Listy uč. 41

Listy bylin vyrůstají ze stonku. U stromů a keřů rostou z větví. Vyráší na jaře, přes léto jsou zelené a na podzim žloutnou a usychají. Na zimu opadávají.



- Ze kterého listnatého stromu je list na obrázku?

Které stromy jsou u nás i v zimě zelené? Jak se nazývají jejich listy?

Listy jsou zelené a většinou ploché. Zachycují tak hodně světla potřebného pro výživu celé rostliny. Zelená barva listů je způsobena barvivem, kterému říkáme **zeleně listová**.

uč. 42

Tvary listů

Tvary listů jsou různorodé, listy mají tvar jehlice, kopí či talíře.

Většina listů se skládá ze dvou částí: **čepel** a **řapík**.



Které z listů na obrázcích mají odlišené čepel a řapík?



Listy, které mají čepel z jedné části, nazýváme **jednoduché**.

Listy, které mají čepel složenou z několika listů, nazýváme **složené**.



Lípa má listy jednoduché.



Jírovec maďal má listy složené.

uč. 42

Listy jehličnatých stromů nazýváme **jehlice**.

 Poznáte, z kterých jehličnatých stromů jsou tyto větvičky?



smrk

borovice

modřín

jedle

c) Květy uč. 43

Květ je okrasou každé kvetoucí rostliny. Nejvíce rostlin kvete **na jaře**. Květy se liší barvou, tvarem i vůní.

- Uvedené kvetoucí rostliny rozřídíte na ty, které pěstujeme na zahradě nebo na poli, a na ty, které rostou volně v přírodě.



kosatec



pomměňka



řebříček



slunečnice



sasanka



koniklec



pryskyřník



blatouch



violka trojbarevná



růže



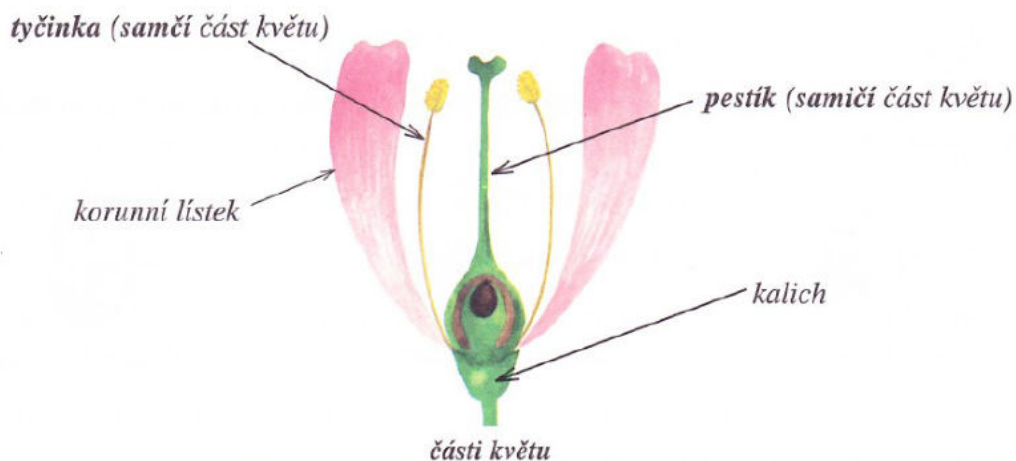
astra



divizna

uč. 43

















Květy slouží k rozmnožování rostlin. Mají část samčí a část samičí.



Při jarní vycházce do přírody pozorujte, podle čeho si hmyz vybírá květy k opylení. Velké a silně vonící květy zbarvené modře, žlutě a bíle lákají především **včely** a **vosy**. Květy s hlubokými kalichy opylují **čmeláci**. **Brouci** mají v oblibě žluté květy. **Motýly** vábí pestrost barev květů. Květy jsou opylovány i **nočním hmyzem**.

















d.cv.

Na prvním řádku pojmenuj rostliny. Na druhém řádku zařaď do skupiny, kvetoucí či nekvetoucí.

							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

d.cv.

Na prvním řádku pojmenuj rostliny. Na druhém řádku zařaď do skupiny, dřeviny či byliny.

							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>