

ROZMNOŽOVANIE RASTLÍN

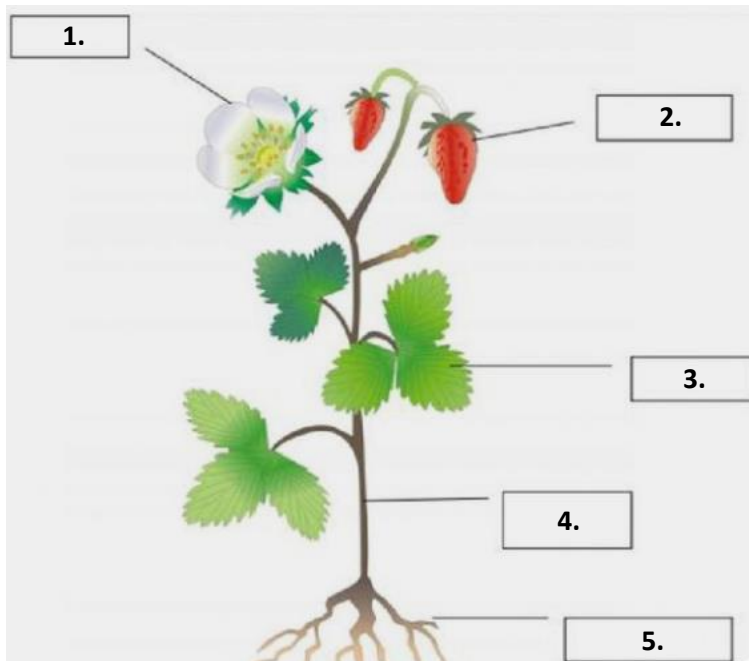
Meno:.....

Dnešný dátum:

Vek:

Úlohy:

1. A/ Pomenuj časti tela *Jahody obyčajnej (Fragaria vesca)*.



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

B/ Ktoré časti slúžia na rozmnoženie rastliny?

C/ Ako nazývame rozmnožovanie semenami?

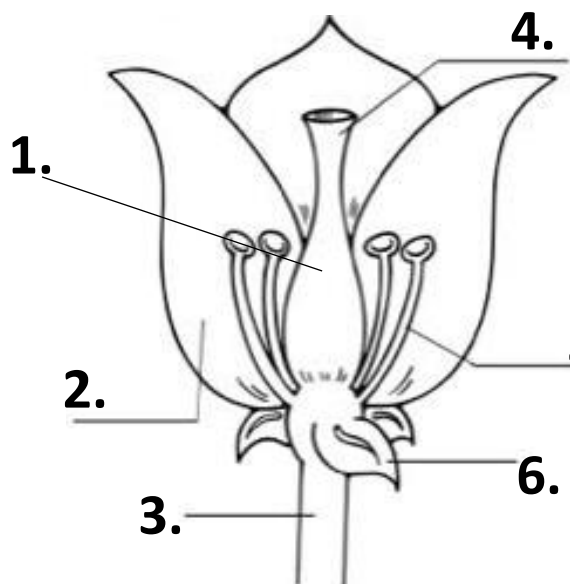
P _____ (G E N E R A T Í V N E) ROZMNOŽOVANIE

Ako nazývame rozmnožovanie pomocou iných častí rastliny (napr. odrezkami listov, konárikov, poplazmi, hl'uzami, atď..)?

N _____ (V E G E T A T Í V N E) ROZMNOŽOVANIE

Takýmto spôsobom sa rozmnožuje napríklad jahoda, malina, černica a väčšina izbových rastlín.

2. A/ Popíš časti kvetu.



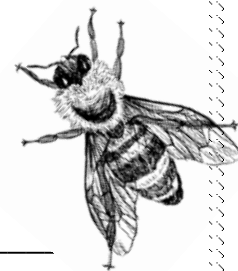
- _____ BLIZNA
- _____ ČNELKA
- _____ OKVETNÉ LÍSTKY
- _____ STONKA
- _____ SÚKVETIE
- _____ TYČINKY S PEĽOM

B/ Rozober jeden živý kvet tulipánu a nájdi všetky časti kvetu. Ulož ich do stĺpcov a odfoťografuj. Pošli nám fotku do redakcie.

Kvet tulipánu					
BLIZNA	ČNELKA	OKVETNÉ LÍSTKY	STONKA	SÚKVETIE	TYČINKY S PEĽOM

C/ Nájdi na internete a zapíš informáciu, ako sa hmyz podieľa na opeľovaní kvetu.

Zapíš zistenie:



3. Dramatizácia.

A/ Prečítaj si príbeh o klíčení semena. Pohybom celého tela znázorni (zahraj) klíčenie semena dvojročnej rastliny.

- *Si malé semienko. Spokojne spíš, oddychuješ v zemi.*
- *Cítiš, že je ti teplo, zobúdzáš sa. Túžiš sa pozrieť nad zem, čo sa deje v prírode. Vystrčíš malé lístky a zistíš, že prišla jar.*
- *Rozpínaš všetky končatiny svojho tela, vysieláš nad zem stonku, listy a tešíš sa slnečným lúčom. Rastieš.*
- *Ráno ťa ovlaží rosa, stále rastieš, rastieš, až kým nepríde koniec leta.*
- *Na jeseň ti je zrazu chladno, a tak šetriš energiou.*
- *Listy, stonka ti odpadnú a zostaneš len ty, malé semienko, ktoré sa schúli do klobka a zaspí. Takto prezimuje zimu, aby nazbieralo silu a na jar opäť vyklíčilo.*

C/ Ktoré štyri základné prvky potrebuje rastlina pre svoj rast?

D/ Nájdi v tajničke názvy troch dvojročných rastlín, o ktorých mohol byť tento príbeh.

T Š F F L Á Ý S Á A
Z J Š I O N Ě Á Z L
Č A Ě A P J P P Č U
Á B Ô L A A E Ú M Z
Ň L Ě K T H T P R A
Q O Ť A K O R A K F
C Ň D E O D Ž V V X
Ň I R Ý V A L A A Q
B M V Z E L E R L Ě
S W I W C D N Š Ť O

1. _____

2. _____

3. _____

4. Bádateľskou aktivitou zisti, či všetky semená klíčia rovnako. Zober a polož na tri rôzne navlhčené podložky (vatu) 5 semien šošovice, 5 semien fazule a 5 semien jablka (najlepšie rôzne odrody). Nezabudni si ich označiť. Pozoruj semená 1 mesiac a zisti, čo sa stane. Postaraj sa, aby semená mali dostatok, tepla, svetla, vzduch a vlhkosť. Priebežne zakresľuj a zapisuj zmeny do prieskumného hárku, ktorý nájdeš ako prílohu k pracovnému listu.

*Klíčia všetky semená rovnako? Klíčia všetky semená jedného druhu rovnako?
Zhodoval sa tvoj predpoklad so zistením?*

Zistil som:

5. Zakrúžkuj správne odpovede. Červenou farbou pre *Jahodu obyčajnú* a modrou farbou pre *Lopatkovec (Spathiphyllum)*. Odpoveď si skontroluj na internete alebo v atlase rastlín.

Jahoda obyčajná je _____ bylina.

Lopatkovec je _____ rastlina.

JEDNOROČNÁ DVOJROČNÁ TRVÁCA IZBOVÁ
JEDOVATÁ LIEČIVÁ V LESE RASTÚCA NA POLI RASTÚCA

6. Odpovedz na otázky.

Čo som sa dnes naučil o rozmnožovaní rastlín?

Ako sa mi dnes darilo?



Ktorá úloha bola pre mňa najzaujímavejšia? 1 – 6

S ktorou úlohou som sa najviac potrápil/-a? 1 – 6

Vyriešil/-a som všetky úlohy? ÁNO NIE

Potreboval/-a som pomoc? ÁNO NIE