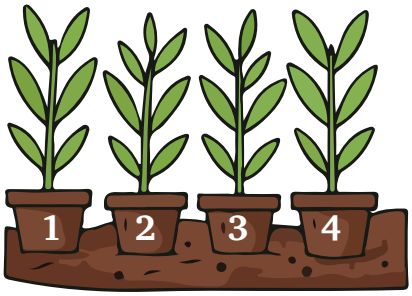
Vlastnosti a životní procesy organismů



Na obrázku můžeš vidět 4 rostliny stejného druhu. Tyto rostliny byly vystaveny různým podmínkám z hlediska množství vody, světla a různých teplot, v nichž byly pěstovány. Podmínky pro jednotlivé rostliny jsou shrnuty vždy v řádcích tabulky pod obrázkem.

ROSTLINA Č.	MNOŽSTVÍ VODY	MNOŽSTVÍ SVĚTLA	TEPLOTA
1	nezalévaná rostlina	hodně světla	velmi vysoká
2	mírná zálivka	málo světla	vysoká
3	vydatná zálivka	dostatek světla	průměrná
4	každodenní zalévání	žádné světlo	nízká

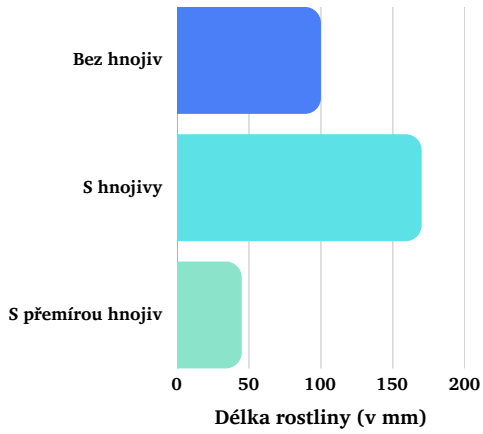
Která z rostlin má nejlepší podmínky pro růst? Vysvětli svou odpověď.

Vyzkoušej si to v praxi

- **Připrav si 3 stejné nádoby s vodou a do každé vlož 5 lístků vodní rostliny morovinky.**
- **Jednu nádobu dej do tmy, druhou na denní světlo a třetí osvětli lampičkou.**
- **Každou nádobu pozoruj stejnou dobu, například 5 minut, a sleduj tvorbu bublinek.**
- **Zapiš, kde bylo bublinek nejvíce a kde nejméně. Podle toho urči, kde probíhala fotosyntéza nejrychleji.**

Nejdříve odhadni, zda jsou následující tvrzení pravdivá (P), či nepravdivá (N). Poté pracuj s textem a diagramem a rozhodni znovu o pravdivosti tvrzení.

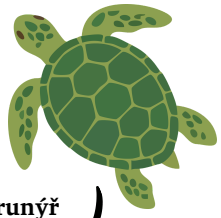
TVRZENÍ	ODHADNI PŘED ČTENÍM		ROZHODNI PO ČTENÍ	
Používání hnojiv má vliv na růst rostliny.	P	N	P	N
Velké množství hnojiv je rostlinám prospěšné.	P	N	P	N
Hnojiva nahrazují živiny z půdy.	P	N	P	N
Nadužívání hnojiv poškozuje přírodu.	P	N	P	N



POVÍM TI NĚCO O HNOJIVECH

Rostliny potřebují ke svému růstu živiny z půdy. Když je v půdě živin málo, můžeme rostlinám pomoci hnojivem. Hnojivo obsahuje látky, které rostliny využívají ke stavbě kořenů, stonků, listů, květů a plodů. Hnojiva se ale musí používat opatrně. Když jich dáme příliš mnoho, mohou rostlině uškodit. Také se mohou dostat do vody a znečistit přírodu. Proto je důležité hnojiva používat jen v přiměřeném množství.

Prohlédni si následující dvojice živočichů. U každé dvojice popiš, jakou funkci zajišťují vybrané části jejich těla.

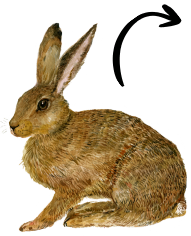


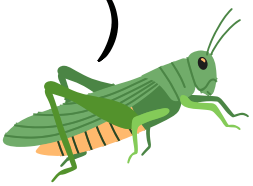
krunýř



ulita

zbarvení povrchu těla

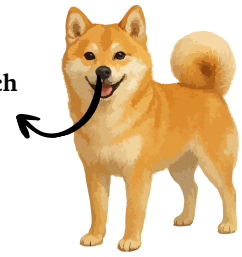






jazyk

čenich



zbarvení srsti





Porovnej pomocí Vennova diagramu přizpůsobení, která umožňují jestřábovi a rysovi lovit. Najdi taková přizpůsobení, která jsou stejná pro oba živočichy, a taková, která jsou pro každého z nich odlišná.



