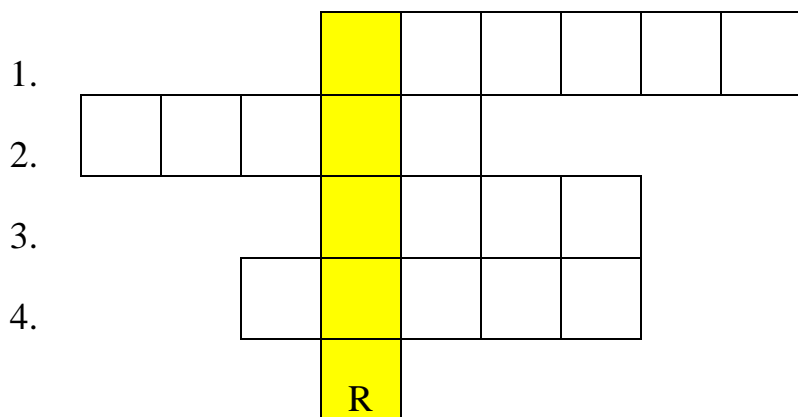


ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT – doplňovačka

Podle popisu urči, o jakou podmínku potřebnou pro život se jedná. Dopiš ji do doplňovačky.

1. Tato podmínka potřebná k životu vzniká působením slunečního záření. Je nezbytná k fungování fotosyntézy.
2. Je obsažen ve vodě, v půdě, v rostlinách i v tělech živočichů. Skládá se z plynů a vodních par. Obsahuje kyslík, oxid uhličitý a dusík.
3. Vzniká zvětráváním hornin. Její součástí je humus, který ji obohacuje o živiny.
4. Vzniká díky slunečním paprskům, které ohřívají povrch Země. Vzduchem se pak šíří. Díky němu se živočichové probouzejí ze zimního spánku.



ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT – pokus

Světlo, teplo, voda, vzduch a půda jsou nezbytné základní podmínky pro život na Zemi. Při níže uvedených pokusech zjisti, jak bude rostlina (např. sedmikráska) strádat při absenci jednotlivých podmínek.

Pomůcky: 6 květináčů, půda, 6 rostlin sedmikrásek, šterk, konev s vodou, sáček

Pracovní postup: Zasad' a umísti jednotlivé rostliny tak, aby každá rostlina neměla k dispozici právě jednu z uvedených podmínek pro život (na každý květináč napiš jedno z níže uvedených označení). Pro kontrolu zasad' jednu rostlinu, která bude mít zajištěny všechny životní podmínky. O každou rostlinu pečuj 14 dní a zapiš údaje pokusu do tabulky.

Nápověda k umístění rostliny: na okenním parapetu bez zalévání, na okenním parapetu zabalená v sáčku, na okenním parapetu zalévaná, ve skříni, v lednici, ve šterku

CHYBÍ SVĚTLO	CHYBÍ TEPLO	CHYBÍ VODA	CHYBÍ VZDUCH	CHYBÍ PŮDA
--------------	-------------	------------	--------------	------------

Podmínky	Umístění	Po 14 dnech
Rostlina bez světla		
Rostlina bez tepla		
Rostlina bez vody		
Rostlina bez půdy		
Rostlina bez vzduchu		
Rostlina		

Autorem materiálu a všech jeho částí je Petra Cemerková Golová.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT – řešení doplňovačky

1.			S	V	Ě	T	L	O
2.	V	Z	D	U	CH			
3.			P	Ů	D	A		
4.		T	E	P	L	O		
			R					

Rostlina bez vzduchu	Květináč je na okenním parapetu. Je zabalený v sáčku bez přísunu vzduchu. Přísun světla, tepla, vody a živin z půdy je zajištěn.	Rostlina chřadne.
Rostlina	Květináč je na okenním parapetu. Přísun světla, tepla, vody, vzduchu a živin z půdy je zajištěn.	Rostlina prosperuje.

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT – výsledek pozorování

Zápis např.:

Podmínky	Umístění	Výsledek po 14 dnech
Rostlina bez světla	Květináč je v temné skříni. Je zaléván. Má přísun tepla, vzduchu, vody i živin z půdy.	Rostlina chřadne, je bledá.
Rostlina bez tepla	Květináč je v lednici se skleněnými dvířky. Má přísun vzduchu, světla, vody i živin z půdy.	Rostlina chřadne, může začít uhnívat.
Rostlina bez vody	Květináč je na okenním parapetu. Má přísun tepla, světla, vzduchu i živin z půdy.	Rostlina usychá.
Rostlina bez půdy	Květináč se šterkem je umístěn na okně. Má přísun světla, tepla, vody a vzduchu.	Rostlina chřadne.

Autorem materiálu a všech jeho částí je Petra Cemerková Golová.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).