

Fotosyntéza

1. Fotosyntéza patří mezi nejvýznamnější procesy, které probíhají na naší planetě. Zopakujeme si nyní, jak fotosyntéza funguje. Doplňte slova do textu.

živiny	atmosféry	kyslík	autotrofní	sluneční
	vodu	organelu		

Fotosyntéza je způsobem tzv. _____ výživy organismů. Tyto organismy si samostatně produkují _____. Využívají k tomu _____ záření, jehož energii přeměňují na energii chemických vazeb. Kromě slunečního záření potřebuje organismus další látky, které získává z _____ a pedosféry (půdy). Jedná se o oxid uhličitý a _____. Ve svých buňkách musí mít organismus také speciální _____, ve které tento proces probíhá. Vedlejším produktem fotosyntézy je _____.

2. Zakroužkujte organismy, které mohou na výrobu živin využívat fotosyntézu, a zodpovězte následující otázky.

liška obecná	pýr plazivý	sinice
hřib dubový	člověk	žížala obecná
jetel plazivý	kaktus	chaluha
borovice lesní	krásnoočko zelené	kaprad' samec
skokan zelený	muchomůrka zelená	mapovník zeměpisný

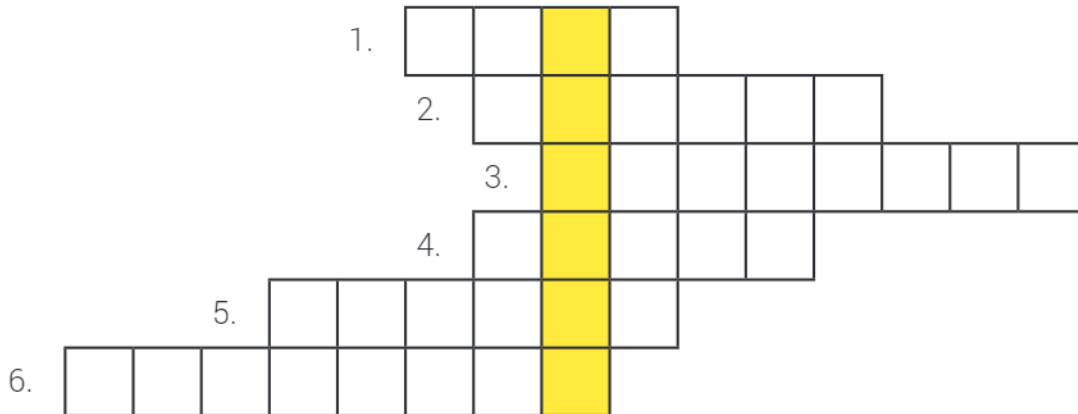
Otázky:

Jakou organelu ve svých buňkách musí mít organismy schopné fotosyntézy?

Jak se jmenuje barvivo, které tato organela obsahuje?

Nakreslete organelu správnou barvou, kterou má i ve skutečnosti.

5. Každý organismus (i ten, který je schopný fotosyntézy) ve svých buňkách realizuje ještě jeden proces, který se dá popsat jako opak fotosyntézy. Vyluštěte tajenku křížovky, abyste zjistili, o jaký proces se jedná. Proces vysvětlete.



1. Jak se jmenuje látka nezbytná pro fotosyntézu, kterou organismus získává z půdy?
2. Fotosyntéza je proces, při kterém probíhá (doplňte) živin.
3. Jak se označuje barvivo v organelách organismů schopných fotosyntézy?
4. Živiny se řadí mezi tzv. organické (doplňte).
5. Jaké látky organismus vyrábí při fotosyntéze?
6. Na fotosyntézu je potřeba (doplňte) záření.

Tajenka:

Vysvětlete:

.....

.....

.....

6. Diskutujte ve třídě, proč je fotosyntéza tak důležitý proces. Pomohou vám připravené otázky, kterými můžete začít.

Jaká důležitá látka se fotosyntézou vyrábí?

.....

Pro koho je tato látka potřebná?

.....

Co by se stalo, kdyby vyhynuly všechny organismy schopné fotosyntézy?

.....

Podílela se fotosyntéza nějak na vzniku dnešní atmosféry?

.....