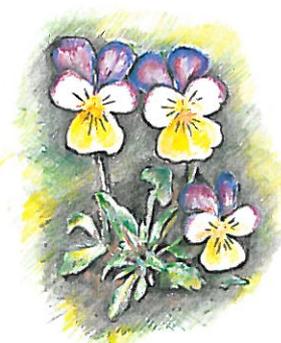


OBSAH

PŘÍRODA A PŘÍRODNINY	6
Co je společné pro živé organismy	8
Přírodní děje	12
Zkoumání přírody	13
Budeme se učit o rostlinách	15
Test č. 1	16
Z čeho se skládají živé organismy – buňka	17
Jednobuněčné organismy	21
Test č. 2	25
Mnohobuněčné organismy	26
NIŽŠÍ ROSTLINY	28
VYŠŠÍ ROSTLINY	29
Výtrusné rostliny	30
HOUBY A LIŠEJNÍKY	34
Test č. 3	39
SEMENNÉ ROSTLINY	40
Test č. 4	54
Jehličnany	55
Listnaté dřeviny	59
Lesní byliny	66
Rostlinné společenstvo – les	68
Test č. 5	73

PŘÍRODA A PŘÍRODNINY

Příroda je všude okolo nás. Příroda – to jsou rostliny, živočichové, horniny, nerosty, voda, vzduch. Říkáme jim přírodniny. Přírodniny jsou neživé (voda, vzduch, kámen, písek...) nebo živé (žížala, borovice, mech, kráva, slunečnice, tráva...). Živé přírodniny jsou všechny rostliny a všichni živočichové. Jsou to také bakterie a houby. Živé přírodniny nazýváme organismy. Organismy jsou závislé na neživé přírodě, protože ji ke svému životu potřebují – musejí dýchat, pít. Potřebují slunce, vodu, vzduch a živiny.

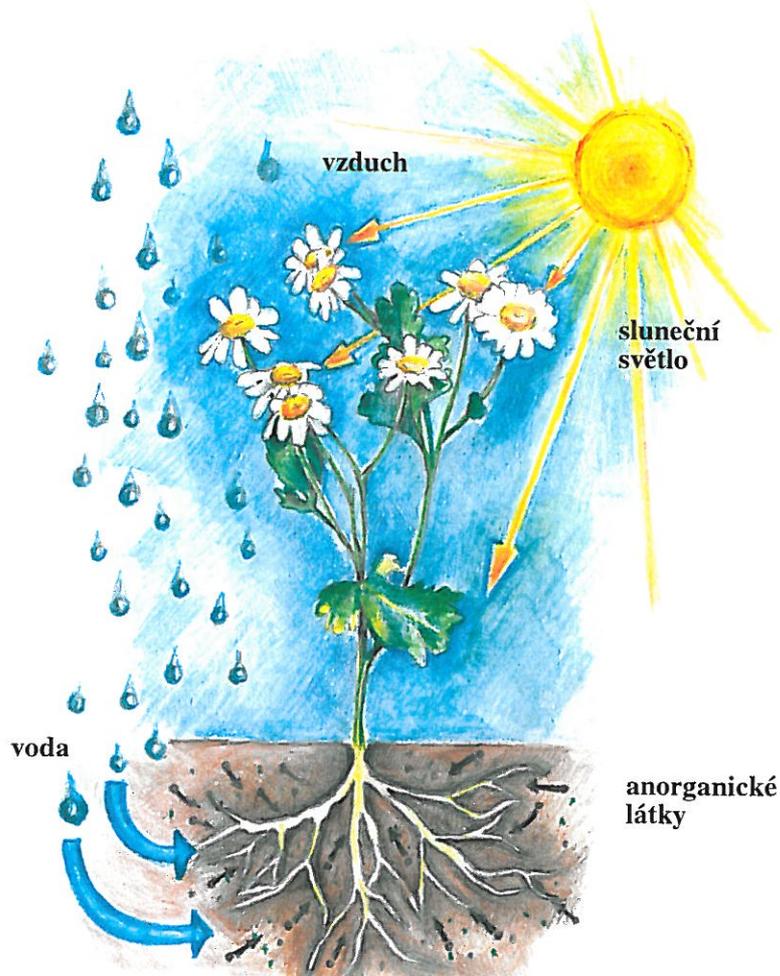


CO JE SPOLEČNÉ PRO ŽIVÉ ORGANISMY

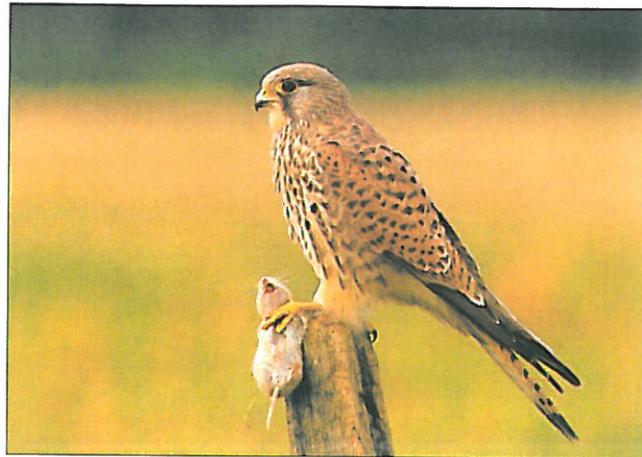
Podobnost mezi rostlinami a živočichy je veliká. Základní projevy života jsou společné pro všechny živé organismy. Základní projevy života jsou: přijímání potravy, dýchání, vylučování, dráždivost, pohyb, růst, rozmnožování a dědičnost.

Potrava

Všechny organismy potřebují živiny. Výživou přijímají především organické látky (cukry, tuky, bílkoviny), které obsahují hodně energie. Organismy potřebují energii pro růst a činnost svých těl. Rostliny získávají výživu z látek anorganických, ze vzduchu, ze slunečního světla a z vody.



Živočichové získávají energii z potravy, kterou přijímají.



Poštolka obecná

Dýchání

Všechny rostliny a všichni živočichové dýchají – přijímají kyslík. Rostliny dýchají malými otvůrkami (průduchy) na listech. Živočichové dýchají celým povrchem těla, plicemi nebo žábry. Při dýchání organismy rozkládají organické látky ve svém těle a uvolňují z nich energii potřebnou pro život.

