

Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0110
 Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice
 Autor materiálu: David Slavík
 Název materiálu: VY_32_INOVACE_13.06 - Obecné vlastnosti živých organismů
 Ročník: 2.
 Vzdělávací oblast / téma: Základy přírodních věd / biologie, ekologie
 Datum (období) tvorby: 5.3.2013
 Anotace: materiál je určen žákům 2. ročníků netechnických oborů ZPV - stručné seznámení se základy biologie : obecné vlastnosti živých organismů

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.


Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5 13-1:14

OBECNÉ VLASTNOSTI ŽIVÝCH ORGANISMŮ





- hlavním rozdílem mezi živou a neživou přírodou je její organizovanost
- v živé přírodě probíhají velice složité procesy, kde je vše přesně řízeno

3 4-8:26


Obecné vlastnosti živých organismů:

- chemické složení
- organizovanost a funkční uspořádání
- metabolismus
- výměna látek, energie a informací



3 4-10:19

- dráždivost a pohyb
- růst a vývoj - ontogeneze
- rozmnožování, dědičnost a proměnlivost
- schopnost vyvíjet se - fylogeneze
- schopnost autoregulace



5 13-1:15

BUŇKA


- je nejjednodušším a nejmenším známým útvarem schopným všech životních projevů
- má všechny složky potřebné k samostatnému životu
- zajišťují přenos genetické informace
- buňky jsou primárně odpovědné za veškerou aktivitu organismu
- lidský organismus obsahuje asi 30 biliónů buněk

3 7-9:50

Buňka - prokaryotní
 - eukaryotní

Nauka o buňce - cytologie

Vzniká dělením již existujících buněk



3 7-9:59

Seznam použité literatury a pramenů:

1.zdroj: Rosypal, Stanislav. Nový přehled biologie. Nakladatelství: Scientia 2003

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou součástí SW Smart Notebook 11 – licence SOŠ logistická a SOU Dalovice, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor: David Slavík
SOŠ logistická a SOU Dalovice
slavik@logistickaskola.cz
březen 2013

5 13-1:30