



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Vlastnosti živých soustav

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

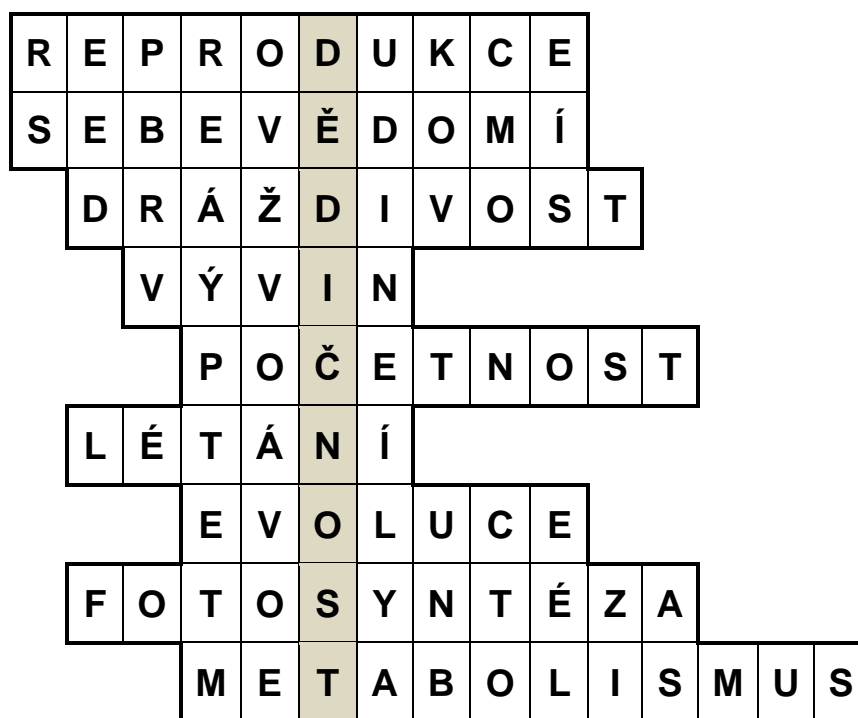
Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

## Pracovní list – Vlastnosti živých soustav

Živé organismy se od neživé přírody odlišují některými vlastnostmi.

1. Z uvedených vlastností nejprve některé vyberte (neškrtejte je) a doplňte správně do doplňovačky. Napište název procesu ukrytého v tajence a vysvětlete jej.
2. Znovu si přečtete všechny uvedené vlastnosti a přeškrtněte ty z nich, které **NEPATŘÍ** mezi obecné znaky života.

Vlastnosti:	DRÁŽDIVOST	FOTOSYNTÉZA	VÝVIN
	POČETNOST	TEPLOKREVNOST	SPÁNEK
	REPRODUKCE	SEBEVĚDOMÍ	LÉTÁNÍ
	SEBEŘÍZENÍ	METABOLISMUS	EVOLUCE
	USPOŘÁDÁNÍ	SEBEREALIZACE	MYŠLENÍ



Proces: Dědičnost – přenos vlastností na další generace

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

**3. Živé organismy mají podobné chemické složení. Některé prvky a látky jsou zastoupeny v převažujícím množství.**

**Podtrhněte nebo zakroužkujte:**

a. Převažující prvky v živých organismech (více než 1%)

F   S   P   B   C   K   H   V   O   N

b. Převažující anorganické látky v živých organismech

metan      voda      amoniak      oxid siřičitý  
kyanovodík      oxid uhličitý      etanol      solí

c. Převažující organické látky (stavební, zásobní, energetické)

barviva      hormony      cukry      vitamíny  
bílkoviny      feromony      nukleové kyseliny      tuky

**4. Živé organismy mají určité uspořádání – z jednoduchých struktur vznikají složitější. Uspořádejte následující struktury od jednoduchých po nejsložitější:**

PRVEK → SLOUČENINA → BUŇKA → TKÁŇ →  
→ ORGÁN → SOUSTAVA → ORGANISMUS

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková