



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vznik života na Zemi

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 – Vznik života na Zemi

a. Vznik a vývoj Země

Očísľujte události od nejstarší k nejmladší.

Vyberte a přiřadte ke každé z nich odpovídající časový údaj.

- ___ vznik života na buněčné úrovni (prabuňky) _____
- ___ vznik vesmíru _____
- ___ vznik mnohobuněčných organismů _____
- ___ vznik planety Země _____
- ___ vznik jednobuněčných organismů s dokonalou buňkou _____

1 mld. 1,5 mld. 4 mld. 4,6 mld. 13,5 mld.

b. Teorie vzniku života

a. Očísľujte jednotlivé složky tak, jak vznikaly podle teorie evoluční abiogeneze

- ___ prabuňka
- ___ organické sloučeniny
- ___ dokonalá buňka
- ___ koacerváty
- ___ živočišná a rostlinná buňka
- ___ anorganické sloučeniny

b. Uveďte příklad

anorganických sloučenin

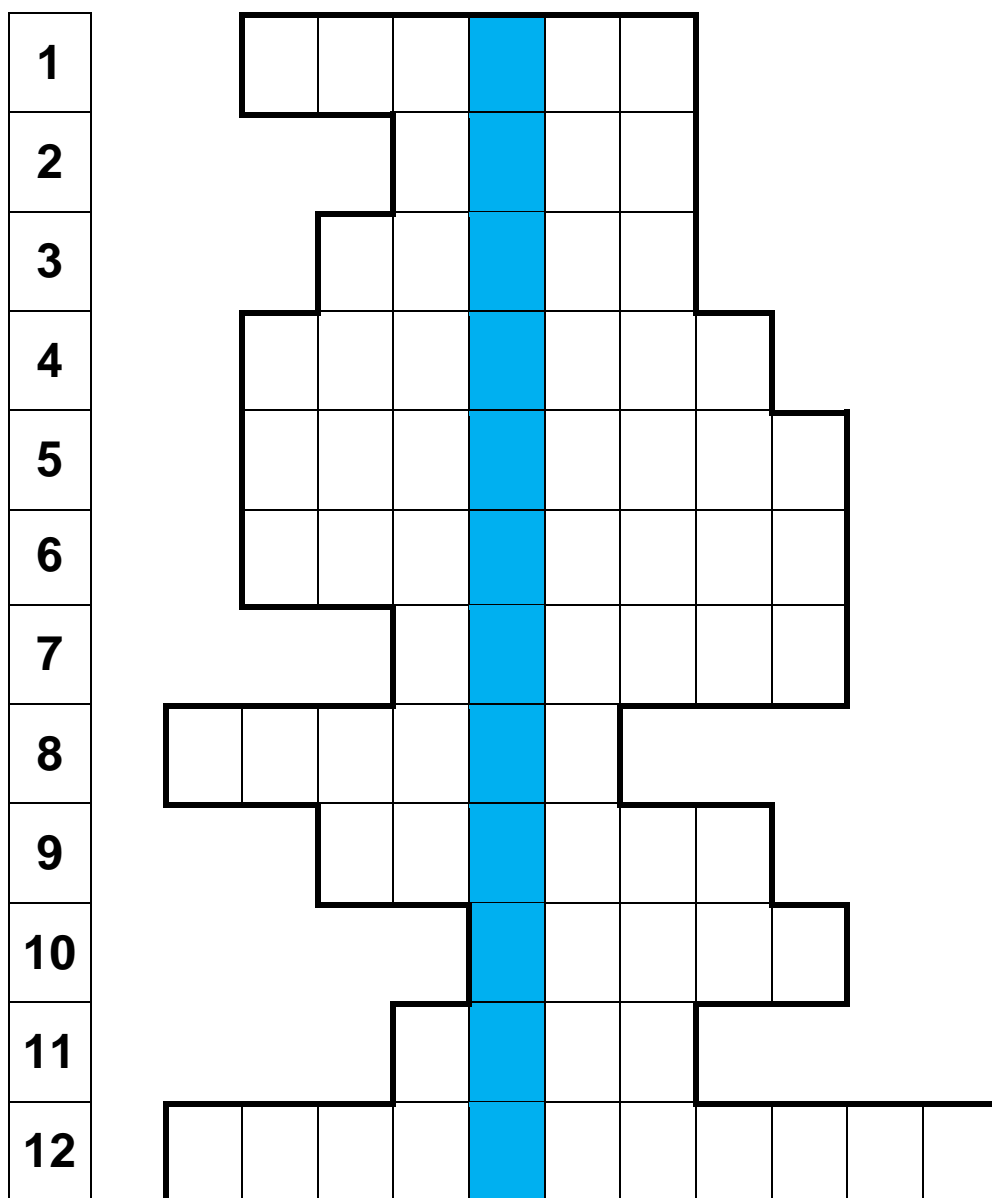
organických sloučenin

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

c. Procesy vzniku života

Tajenka křížovky skrývá životní proces.

- určete název procesu
- popište, k čemu při tomto procesu dochází



-
-

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

Doplňte do křížovky

1. Přibližně před 13,5 mld. let vznikl
2. Přibližně před 4,6 mld. let vznikla
3. Příkladem anorganické sloučeniny je
4. Mléčná dráha je
5. Přibližně před 4 mld. let vznikla
6. Místem vzniku života podle teorie evoluční abiogeneze je
7. Hvězda, kolem které obíhá Země se jmenuje
8. Jak vznikl život na Zemi přesně nevíme, vyslovujeme pouze
9. Místem vzniku života podle panspermické teorie je
10. Přírozenou družicí Země je
11. Příkladem organické sloučeniny je
12. Proces, který probíhá pouze v rostlinné buňce má název

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