

Základní škola praktická Halenkov

VY_32_INOVACE_02_02_06

Rozmnožování organismů



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|----------------------------|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.3185 |
| Klíčová aktivita | III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT |
| Zařazení učiva v rámci ŠVP | Přírodopis či přírodověda pro 6. ročník základní školy praktické. |
| Ověřeno | 1. 11. 2012 |
| Název DUM | Rozmnožování organismů. |
| Anotace | Prezentace je určena pro výklad a demonstraci učiva prostřednictvím projekční techniky. Materiál je dle zásady názornosti multimediálním zdrojem pro žákovu vnímání a je oporou učitele při výuce. Materiál obsahuje úkoly pro samostatnou práci žáka, které mají ověřit osvojení učiva. |
| Autor | Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je: Mgr. Malina Petr |
| Očekávaný výstup | Seznámení se s pojmy, jejich osvojení a upevnění pomocí úkolů. |
| Druh učebního materiálu | Multimediální didaktický prostředek – výuková prezentace. |
| Použitý zdroj | / |

Rozmnožování organizmů

Rozmnožování organismů

- je základním životním projevem; schopnost rozmnožovat se je základní vlastností všech živých organismů a díky potomkům život pokračuje dál.

[Obr. potomci 1](#)

[Obr. potomci 2](#)

[Obr. potomci 3](#)

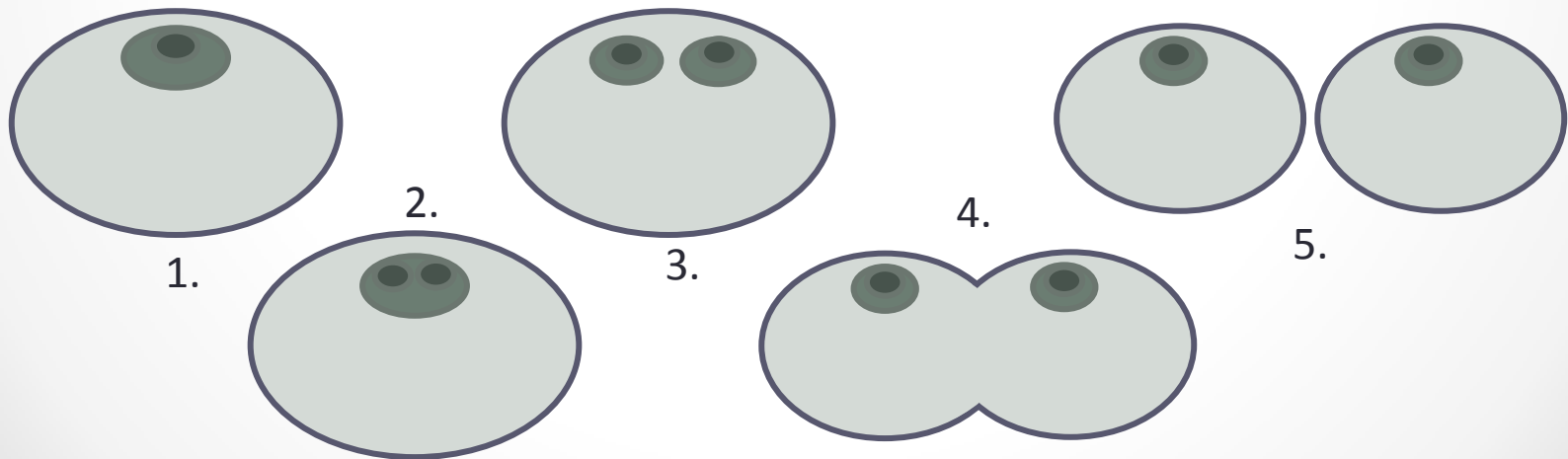
[Obr. Potomci 4](#)

Druhy rozmnožování

- Rozlišujeme dva základní druhy rozmnožování: nepohlavní a pohlavní.
 - **Nepohlavní rozmnožování** – proces, kterým organismus vytváří geneticky identické potomstvo, jeho klon.
 - **Pohlavní rozmnožování** – proces, ve kterém se účastní pohlavní buňky dvou různých jedinců stejného organismu, většinou samce a samice; splynutím jejich pohlavních buněk dochází k oplodnění a vzniká nový geneticky odlišný potomek.

Nepohlavní rozmnožování

- Rozmnožování dělením – typické pro buňky, bakterie a pro mnohé jednobuněčné organizmy; při tomto rozmnožování se mateřská buňka rozdělí na dvě buňky dceřiné. Při dělení se nejdříve rozdělí jádro a potom až zbytek buňky (viz čísla).



Nepohlavní rozmnožování

- Vegetativní rozmnožování – typické pro rostliny; obvykle se tyto rostliny rozšiřují pomocí šlahounů, plazivých stonků, kořenu..., na jejichž koncích vyrůstá nová rostlina. Druhem vegetativního rozmnožování je i štěpování.

[Obr. šlahoun](#)

Nepohlavní rozmnožování

- Rozmnožování pomocí výtrusů – typické hlavně pro jednoduché rostliny (kapradiny, mechy, plavuně, řasy...), pro houby a bakterie. Výtrusy (spory) jsou drobná rozmnožovací tělíska.

[Obr. výtrusy](#)

Nepohlavní rozmnožování

- Rozmnožování pučením – běžné u rostlin a u hub, zejména u kvasinek, ale vyskytuje se i u některých živočichů, jako je například nezmar. Vzniká při něm nový jedinec z pupenu, výčnělku těla jiného jedince.

[Obr. kvasinky](#)

[Obr. nezmar](#)

Pohlavní rozmnožování

- Většina organismů na Zemi se rozmnožuje pohlavně. Splynutím pohlavních buněk (buňky **samičí** a **samčí**) dochází k **oplození**, vznikne tak nová buňka, z které může vzniknout nový jedinec. Samičí pohlavní buňka je **vajíčko** a samčí pohlavní buňka je u živočichů **spermie** a u rostlin **pylové zrnko**.

[Obr. vajíčko a spermie](#)

[Obr. prašníky a blizna](#)

Úkoly:

- Odpověz, proč je důležité rozmnožování organismů.
- Nakresli do sešitu fáze, jak se rozmnožuje buňka a fáze, jak se rozmnožuje kvasinka.
- Napiš, jak se nazývají pohlavní buňky rostlin a živočichů.
- Odpověz, k čemu dojde, jestliže splyne samčí a samičí pohlavní buňka.