



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- ANOTACE:** **Materiál obsahuje pracovní list k samostatné práci žáků k opakování nebo prověřování poznatků o adaptaci rostlin a živočichů na zimu**
- Šablona** **III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**
- Název:** **Rostliny a živočichové v zimě**
- Téma:** **Rozmanitost přírody**
- Autor:** **Mgr. Jindřiška Mrázková**
- Očekávaný výstup:** **žák si uvědoměle upevňuje nebo opakuje adaptaci různých druhů rostlin a různých druhů živočichů na zimu**
- Klíčová slova:** **jednoleté a dvouleté byliny, trvalky, opadavé, neopadavé a stále zelené dřeviny, fotosyntéza, zimní spánek, stav strnulosti, nepravý zimní spánek, odlétají, přilétají, tělesná teplota, obojživelníci, ryby, plazi, ptáci, savci, hmyz, pavouci**
- Druh učebního materiálu:** **pracovní list**
- Cílová skupina:** **žák**
- Typická věková skupina:** **9-10 let**
- Použité zdroje:**
- Použitý materiál:** **Příroda pro 4. ročník základní školy, Nakladatelství Fraus 2010**

A. Rostliny

1. Jmenuj alespoň dva příklady k uvedenému druhu rostlin!

Jednoleté byliny - _____ , _____

Dvouleté byliny a trvalky - _____ , _____

Dřeviny opadavé - _____ , _____

Dřeviny neopadavé a stále zelené dřeviny - _____ , _____

2. Spoj dvojice, jak tyto rostliny přežívají zimu!

Jednoleté byliny •

Dvouleté byliny a trvalky •

Dřeviny opadavé •

Dřeviny neopadavé a stále zelené dřeviny •

Na zimu se zbaví listů a voda se živinami se stáhne do kořenů.
Zimu přežijí pouze jako semena, popřípadě jako plody ukryté v půdě.
Listy neshazují, ale přestává do nich proudit voda.
Zimu přežijí v semenech nebo podzemních částech jako jsou cibule, hlíza, kořeny dobře chránění v půdě.

3. Proč při teplotě nižší než 0° C většina nadzemních částí rostlin odumírá? _____

4. Jak připravujete doma zahradu na zimu? _____

5. Co se děje přes zimu s odumřelými částmi rostlin? _____

6. Když se na podzim ochladí, přestává v rostlinách probíhat fotosyntéza, při které rostlina vytváří _____.

Rostlina tak nemá dostatek živin a odumírá. To způsobuje i zbarvení listů na podzim.

Pokud nevíš, kterou živinu rostlina přestává vytvářet, najdi, co mají obrázky společného.



B. Živočichové

1. Doplň schéma!

