

MINIPROJEKT – VÝVOJ ORGANISMŮ NA ZEMI

Přírodovědný klub ZŠ K. V. Raise Lázně Bělohrad

Obsah:

- 1) Úvod** – seznámení s tématem vývoje organismů na Zemi
 - a) práce s pracovními listy
 - b) tvorba přehledu geologických období historie Země
- 2) Cíl projektu**
- 3) Vypracování projektu**
 - a) seznámení s otisky dávných organismů ze školní sbírky
 - b) vytváření sádrových odlitků školních zkamenělin
 - c) hledání vhodných typů lokality v soupisech starých lomů
- 4) Závěr**
- 5) Seznam použitých zdrojů**
- 6) Přílohy**

1) Úvod

a) práce s pracovními listy

- seznámily jsme se s novými pracovními listy
- prošli jsme si e-learningovou lekci na interaktivní tabuli
- na internetu jsme hledali odpovědi na otázky s pracovního listu

b) tvorba přehledu geologických období historie Země

- v pracovních listech jsme si našli geologická období, ve kterých se v okolí Lázní Bělohradu tvořily převažující horniny
- v programu ActivInspire jsme si vytvořili vlastní zjednodušený přehled historie Země, který jsme doplnili obrázky organismů převažujících v jednotlivých geologických obdobích (viz příloha č.1,2)

2) Cíl projektu

najít typ na vhodnou geologickou lokalitu s doklady života v dávné minulosti a připravit se na její průzkum

3) Vypracování projektu

a) seznámení s otisky dávných organismů ze školní sbírky

- seznámili jsme se s otisky živočichů a rostlin ze školní sbírky
- jednalo se o sádrové odlitky ze soupravy organismů z různých geologických období, tak o skutečné otisky (viz příloha č.3,4)
- uspořádali jsme „poznávačku“ z těchto ukázek

b) vytváření sádrových odlitků školních zkamenělin

- vyrobili jsme si dřevěné rámečky a půjčili si modelářskou hlinu
- rámečky jsme vyplnily hlinou a vytlačili do ní vybrané zkameněliny (viz příloha č. 5,6)
- otisky jsme zalili sádrou, a po vytvrnutí odlitky vybarvili
- z otisků jsme vytvořili výstavu

c) hledání vhodných typů lokality v soupisech starých lomů

- od p. Žočka (majitele pískovcového lomu v Horní Nové Vsi, který jsme již navštívili a objevili zde zkameněliny ústřic – *Rynchostreon suborbiculatum*) jsme si zapůjčili CD-ROM – Soupis lomů 1933-1959
- našli jsme si oblasti v okolí Lázně Bělohrad – soupis č.10 (viz příloha č. 7,8) a č.11
- soustředili jsme se na bývalé pískovcové lomy
- ve školní sbírce je i otisk mlže z okolí obce Lužany (viz příloha č.9), proto jsme vybrali jako vhodné k prozkoumání bývalé pískovcové lomy č.82 a č.83 (viz příloha č 10, 11) v soupisu lomů (podle stavu z r.1937-1939 sestavené dr.Josefem Soukupem)

4) Závěr

- hlavní cíl projektu v zadání, kterým mělo být prozkoumání vybrané lokality, jsme odložili až na jarní měsíce
- proto jsme si dali za cíl pouze najít vhodnou lokalitu k prozkoumání a připravit se na možné nálezy zkamenělin
- tento cíl jsme splnili

5) Seznam použitých zdrojů

- internet
- CD – ROM Soupis lomů (1933-1959)

6) Přílohy

č. 1,2 – tvorba zjednodušeného přehledu geologických období na PC



č.3 – školní sádrové odlitky zkamenělin



č.4 – školní zkameněliny



č. 5 – výroba vlastních sádrových odlitků



č.6



