



metodický materiál

ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA

Vypracovala: Mgr. Simona Baláčková a kol.
Škola: Základní škola a mateřská škola, Albrechtice nad Orlicí

2021



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





ENVIROMENTÁLNÍ VÝCHOVA

Jak zkoumáme přírodu aneb příroda pod mikroskopem

K hlavním způsobům zkoumání přírody patří pozorování a pokus. Přesná pozorování vyžadují různě složité přístroje. K neznámějším patří **mikroskop**. Tento optický přístroj zvětšuje obraz pozorovaných objektů.

Mikroskopem lze pozorovat nejen buňky a jejich vnitřní strukturu, ale i tak nepatrné organismy, jako jsou například bakterie. Možnost samostatné práce s mikroskopem je sama o sobě pro žáky silnou motivací. I zvětšování různých předmětů je fascinující pro všechny věkové skupiny.

Naší cílem je pozorování přírody s využitím mikroskopu, pomocí metody bádání a zkoumání, promyšleným postupem se zapojením zraku, sluchu, čichu a chuti. Žáci tak mohou docházet k novým poznatkům, získané údaje mohou vyhodnocovat, porovnávat a vyvozovat z nich závěry.

Žáci se seznámí s jednotlivými částmi mikroskopu a laboratorními potřebami používanými při mikroskopování. Získají základní pracovní dovednosti při práci s mikroskopem. Naučí se nastavit zrcátko, zaostřovat, měnit zvětšení mikroskopu výměnou objektivů, správně přikládat krycí sklíčko na sklíčko podložní.

Možnosti využití:

Pomůcky na objevování a zkoumání jsou využívány žáky a pedagogy základní školy v průběhu výchovně vzdělávacího procesu i v rámci volnočasových aktivit ve školní družině. Snadno se ovládají, integrované osvětlení bez nutnosti zdroje a přiměřené zvětšení. Vzhledem k tomu, co lze v mikroskopech nejčastěji pozorovat (části těla hmyzu, rostlinné preparáty, senný nálev).

Místo uskladnění: školní kabinet

Set školní mikroskop Student III 40-1280x+25 preparátů Botanika

- <https://www.dalekohledy-puskohledy.cz/skolni-mikroskop-student-preparatyb-p1865>

Celkem 2ks - 10 298, - Kč

Příloha č.2

Metodika a využití pomůcek pro žáky ze základní školy ZŠ a MŠ Albrechtice nad Orlicí (školní rok 2021/2022)

Set pomůcek k environmentální výchově Fotodokumentace

