**ZÁPIS**

|  |  |
| --- | --- |
| Název akce | Projektový den - Polytechnické vzdělávání Lekce – Ecolab laboratoř |
| Klíčová aktivita | Akce spolupráce ZŠ, MŠ a další instituce v oblasti polytechniky |
| Lektor | Mgr. Renata Salvétová |
| Datum a čas konání(od - do) | 03.06.2025 8:15 – 11:15 |
| Místo konání | 3.ZŠ Kadaň, 5.B |

Lekce Ecolab laboratoř byla pořádaná v implementační aktivitě: Akce spolupráce ZŠ,MŠ a další instituce v oblasti polytechniky, typ aktivity-projektový den, téma- polytechnické vzdělávání.

K dané lekci byla využita pomůcka zakoupená projektem MAP4 Kadaň.

EcoLab kufřík neboli přenosná laboratoř poskytla žákům možnost zkusit si pokusy a chemické reakce s vodou. Úkolem žáků bylo po předchozí domluvě zajistit vodu z venkovního zdroje např. kaluž, rybník… Po výběru vhodného vzorku žáci dostali za cíl zjistit, zda by v dané vodě přežil kapr obecný. Žáci byli rozděleni do skupin, do kterých dostali pracovní list se zadáním a pokyny ke zkoumání. Žáci pracovali ve skupině, spolupracovali na zápisu textu a na výzkumu vody, ke kterému využívali Ecolab kufřík. Žáci museli dbát opatrnosti při manipulaci se skleněnými zkumavkami a chemickými činidly, při čemž procvičili preciznost a jemnou motoriku. Dále museli rozeznat výsledek pro jejich zadání a rozhodnout, zda voda vyhovuje pro život kapra či ne. Žáci navzájem ostatním skupinám předávali své výsledky výzkumu tak, aby nakonec všichni získali všechny potřebné hodnoty k výsledku, zda určená voda má vhodné prostředí pro chov kapra obecného či nikoliv. Žáci se dozvěděli informace o dusičnanech, dusitanech, amoniaku, fosforečnanech a PH vody a jejich účincích na kapra obecného.

Na závěr všichni došli ke stejnému výsledku, tedy že kapr obecný by v daném vzorku vody nepřežil, vzhledem k vysokým hodnotám zkoumaných látek.

Paní učitelka si ihned zapůjčila Ecolab kufřík pro další výzkumy.