

Badatelská výprava 18.1.2025

Tématem našeho celodenního bádání byl fascinující živel  **OHEŇ**.

Všichni jsme si uvědomovali, že zahrávat si s ohněm je velmi nebezpečné i přes to, že jsme tentokrát měli v týmu hasiče, který byl neustále ve střehu.

Ujasnili jsme si, co to vlastně **OHEŇ** je, že potřebuje **KYSLÍK**, **PALIVO** (materiál, který hoří), **TEPELNOU ENERGII** (jiskru, tření, zapalovač). Zajímavá byla i historie vzniku sirek...

Opět jsme nepodcenili teoretickou bezpečnost a s respektem i velkým nadšením jsme se pustili do ověřování hořlavosti látek. Velkým překvapením byly velké plameny, které vyšlehly z obyčejné mouky!



Myslíte si, že hoří voda? Tento pokus probíhal raději venku.



Nejdříve to byla velká záhada, ale pak se ukázalo, že díky (nám již známé) **HUSTOTĚ TEKUTIN** hořela hořlavá kapalina.



„Za něj/ni bych ruku do ohně nedala“,
ale za sebe?
Zkusit si opravdový oheň držet na ruce,
to chtělo pořádnou dávku odvahy!



Trik spočíval v hoření plynu **PROPAN - BUTAN**,
který byl obalen v bublinkách.

Tento **PLYN** jsme prozkoumávali více a
prakticky jsme ověřovali hypotézy, co je těžší
VZDUCH nebo **PROPAN – BUTAN**?



A po vydatné svačině jsme šli na kopec Jahodník, abychom si zapálili **OHEŇ**.

Počasí nám přálo, ale výstup byl pro někoho z nás zkouškou vytrvalosti.



V cíli jsme konečně rozdělali pořádný oheň.

I když se říká DOBRÝ SLUHA, ALE ZLÝ PÁN, nám skvěle posloužil nejen k zahřátí, ale i k opečení všech dobrot.



Po návratu do školy jsme už jen
zhodnotili celodenní bádání a těšili
se, že ani tentokrát jsme

školu nepodpálili 😊.

