

Badatelská výprava 2.11.2024

Celodenní sobotní bádání bylo velkolepé!

Naším cílem bylo prozkoumat **OXID UHLIČITÝ CO₂**, neboli **SUCHÝ LED**.

Na velké bedně, ve které se suchý led ukrýval, byly upozorňující **PIKTOGRAMY**, že tentokrát budou pokusy trochu nebezpečné.

Nepodcenili jsme úvodní **ZÁSADY BEZPEČNOSTI** a s brýlemi na očích jsme pozorovali, jak tato **LÁTKA PŘECHÁZÍ Z PEVNÉHO SKUPENSTVÍ DO PLYNNÉHO, ANIŽ BY SE MĚNILA V KAPALINU**. To bylo fascinující.



Tomuto jevu se říká **SUBLIMACE**.
To už všichni víme...

A pak přišel zábavný pokus - konečně
výbuchy!



Záznam
viz QR kód



To nás všechny navnadilo a potřebovali jsme větší pokus, větší výbuch.



Nechtěli jsme vyhodit školu do povětří,
a tak po lahodné svačině,
jsme se přemístili na zahradu.





Vytvořili jsme rakety a jejich vzlet do vesmíru jsme pozorovali z bezpečné vzdálenosti.

Záznam viz QR kód



Další pokus byl jako z pohádky Hrnečku vař!

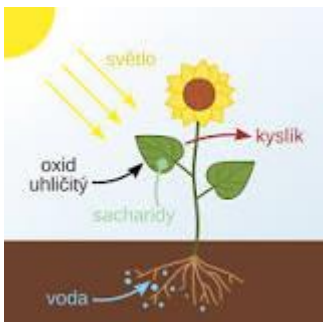
Záznam viz QR kód



O **OXIDU UHLIČITÉM** jsme již věděli, že je to **BEZBARVÝ PLYN BEZ CHUTI A ZÁPACHU** a že je **TĚŽŠÍ NEŽ VZDUCH** a drží se tak zejména při zemi.



Také jsme se zmínili o **FOTOSYNTÉZE**, spousta z nás už věděla, o čem je řeč.



Překvapivě člověk dýcháním vyprodukuje okolo 900 g oxidu uhličitého za den.

Po návratu do badatelny jsme si všichni připravili svoji jedinečnou pizzu a než se upekla, tak jsme si vyrobili Halloweenské krvavé oko, které nám bublalo ve skleničce. A stihli jsme i řádění v tělocvičně.



Co jsme si upekli, to jsme si i snědli...



Bádání pokračovalo dále a bylo velmi zábavné.



Opět jsme nepodcenili bezpečnost, protože jsme již věděli, že mezi nejméně výraznější **VLASTNOSTI CO₂** řadíme **TEPLOTU TUHNUTÍ, KTERÁ DOSAHUJE -79°C!**

A pak byly obří bubliny!



Už jsme byli docela ze všeho poznávání unaveni, ale ještě jsme si vyzkoušeli **PRAKTICKÉ VYUŽITÍ SUCHÉHO LEDU**.



Na začátku jsme si ukázali, že se využívá v hasicích přístrojích.

Teoreticky jsme si i zopakovali nejčastější **DRUHY HASICÍCH PŘÍSTROJŮ**

*VODNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ / PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ /
PĚNOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ / SNĚHOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ CO₂*

Zkusili jsme si i využití **V POTRAVINÁŘSTVÍ**, ale to už jsme moc ledu neměli, a tak efekt nebyl dokonalý. Přece jen už bylo odpoledne a celou dobu suchý led sublimoval.



Že se využívá i **VE ZDRAVOTNICTVÍ**, jsme si raději nezkoušeli.

Ale vhodit kostku suchého ledu do nápoje jsme si neodpustili...



Se skleničkou v ruce jsme zhodnotili velkolepost naší badatelské výpravy.

Už teď se těšíme na další vzdělávací dobrodružství.