

Název projektu: „Experimenty z Grónska“

Datum: 1. - 5. 2. 2021

Třída: II. - Střední třída

Učitelé: Bc. Aneta Porubská, Anna Grosová

Cíl projektu:

Experimentování, pozorování v oblasti environmentálního vzdělávání - převážně fyzikální skupenství látek a chemické reakce. S dětmi jsme popisovali reakce, které při našich pokusech vznikly.

Popis projektu:

V rámci týdenního projektu „**Eskymáci, kamarádi z Grónska**“ jsme dostali dopis od chlapce z Grónska, který nám popsal činnosti, které během týdne můžeme s dětmi vyzkoušet. Součástí dopisu byly mimo jiné experimenty se zimní tematikou. Vyzkoušeli jsme s dětmi krystal ze soli, polární záři, tancující bublinky a výrobu vlastního modrého ledu.

Polární záře

Pro výboru polární záře jsme použili bonbony Skittles, které jsme uspořádali kolem okraje talíře. Poté se opatrně do talíře nalije voda od středu talíře, aby dosahovala až k bonbónům. Bonbóny se vlivem působení vody začnou rozpouštět a vytvoří tak barevnou polární zář.



Sněhová vločka – krystalizace soli



Do zavařovací sklenice jsme nalili do vroucí vody velké množství soli. Sůl bylo třeba poměrně dlouho míchat, aby se co nejvíce rozpustila.

Do středu sklenice jsme na špejli zavěsili vločku, aby dosáhla téměř na dno. A pak jsme jen sledovali, jak se na vločce zachycují krystalky soli.

Tancující bublinky

Při výrobě tancujících bublin jsme použili půl hrnku vody, potravinářské barvivo, půl hrnku stolního oleje a šumivou tabletu. Do velké sklenice jsme nalili vodu, přidali pár kapek potravinářského barviva, aby bublinky lépe vynikly a zamíchali. Poté pomalu nalijeme olej a chvíli počkáme, aby se kapaliny usadily.

A na závěr jsme vhodili do připravené směsi šumivou tabletu a už jen nadšeně pozorovali výsledek pokusu.



Výroba modrého ledu

Posledním experimentem byla výroba modrého ledu, na který jsme použili tvořítka na led, vodu a modré barvivo.



Všechny děti se aktivně zapojily při přípravě každého experimentu. Největší úspěch sklidily tancující bubliny. Děti byly velmi překvapené, co jednotlivé suroviny jsou schopné při správném poměru vytvořit.