

SVÍTÍCÍ CUKR

CO POTŘEBUJETE:

Náš experiment bude potřebovat:

Pro lehčí verzi:

- naprostou tmou;
- kostky cukru;
- táč nebo noviny.

Pro těžší verzi:

- naprostou tmou;
- kostky cukru;
- mělký porcelánový talíř;
- skleněnou misku.

POSTUP:

Abychom viděli, zda něco vyzařuje světlo, musíme si počkat, až bude venku tma, nebo pokud máš doma nějakou tmavou místnost, zkus náš experiment tam.

Lehčí verze experimentu:

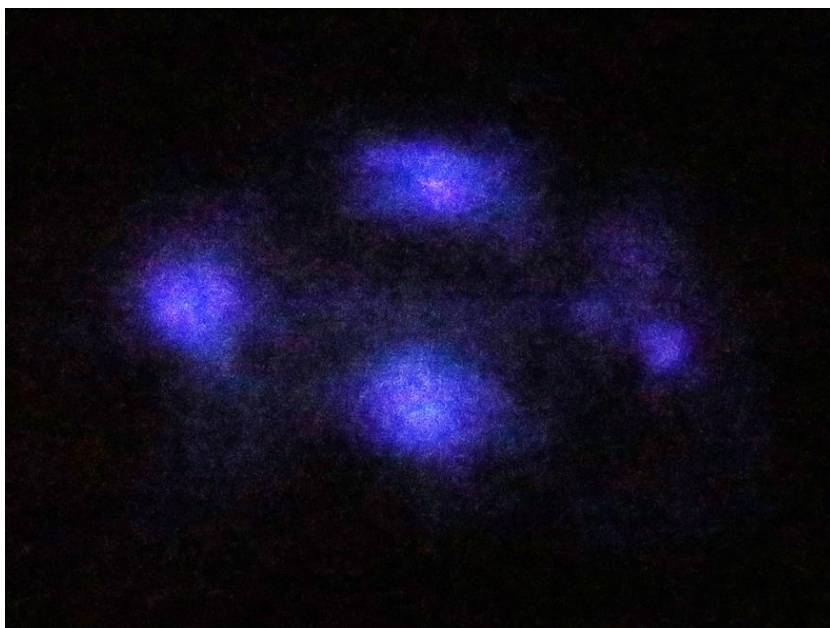
Vezmeme si táč nebo noviny a dáme je pod sebe. Nechceme přeci přilákat mravence tím, že budeme drolit cukr jen tak na stůl nebo na podlahu.

Vezmeme si dvě kostky cukru a zhasneme světlo. Poté začneme třít kostkami cukru o sebe. Na místě, kde se třou kostky o sebe, se začnou lámat krystalky cukru a tím vzniknou výboje, které budou ve tmě vidět. Ale pozor! Nebude to velká záře, takže se budeme muset dívat pěkně pozorně.

Těžší verze experimentu:

Na těžší verzi experimentu si připravíme všechny potřebné věci. 3-4 kostky cukru poskládáme blízko sebe na talíř. Na cukr postavíme skleněnou misku, na kterou oběma rukama zatlačíme tak, aby se začaly kostky cukru rozpadat. V naprosté tmě můžeme vidět světlo, které je způsobeno výboji rozpadajících se krystalů cukru.

Dejte však velký pozor, abyste tlakem nerozbily skleněnou misku a nepořezali se.



CO PROCVIČUJETE:

Třením kostek o sebe procvičujeme jemnou a hrubou motoriku, která je velmi důležitá nejen při užívání znakového jazyka, ale také při řečové komunikaci. Při sledování výbojů krystalů si trénujeme náš zrak, jelikož se musíme dívat velmi pozorně. A jako bonus jsme se dnes přiučili něčemu novému.

NA CO SE ZAMĚŘIT:

Zaměříme se na sledování výbojů krystalů. Při těžší verzi experimentu popros rodiče o pomoc.

ZDROJ NÁPADU:

web: <http://www.ueb.cas.cz/cs/content/svitici-cukr>

ZDROJ OBRÁZKU:

web: <http://www.ueb.cas.cz/cs/content/svitici-cukr>