

Milí šikulové – badatelé

nabízím vám

ÚTERNÍ NÁPADNÍK

TVOŘENÍ A POKUSY, KTERÉ HRAVĚ ZVLÁDNETE I DOMA

Připomeneme si experimenty, které znáte ze školy a můžete jimi ohromit své rodiče a přátele. Představím i pokusy nové, využívající běžně dostupné věci, které máte doma. Až se sejdeme, těším se, že se mi pochlubíte, jak se vám dařilo.

PS pro rodiče: některé pokusy vyžadují dopomoc dospělého (např. při manipulaci s ohněm).

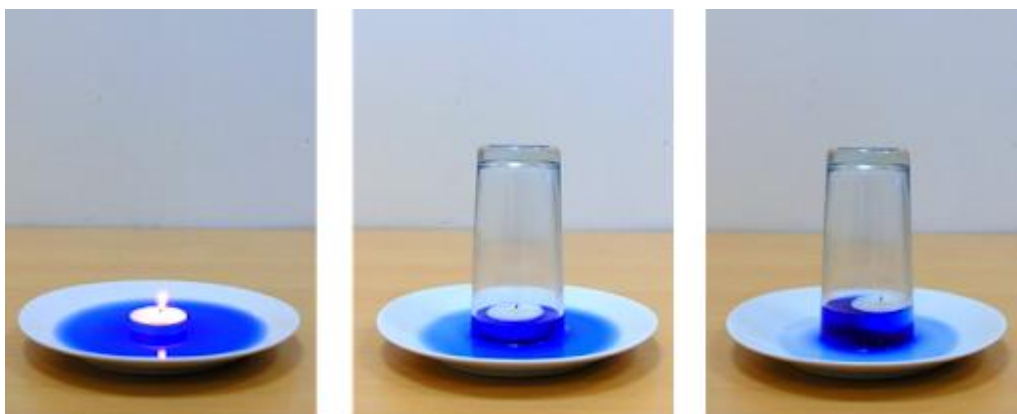
pokus vyzkoušený: **STOUPAJÍCÍ VODA**

Nutný dohled dospělého!

Potřebujeme: hluboký talíř, čajovou svíčku, sklenici, vodu, zápalky

Postup: do talíře nalijeme vodu (můžeme ji pro lepší efekt obarvit) a doprostřed postavíme svíčku tak, aby ji voda nezalila. Poté svíčku dospělá osoba zapálí a opatrně přiklopíme sklenicí. Po chvíli plamen svíčky zhasne a voda ve sklenici začne stoupat.

Protože: svíčka při hoření spotřebuje část vzduchu – kyslík. Voda stlačená vnějším tlakem vnikne do sklenice a zaujme prostor vytvořený kyslíkem.



pokus nový, fyzikální: **OTOČENÍ ŠIPKY BEZ DOTYKU**

Potřebujeme: sklenici, vodu, papír, fix

Postup: na papír nakreslíme šipku. Papír opřeme, aby šipka ukazovala jedním směrem, a postavíme před něj prázdnou sklenici. Potom nalijeme vodu do sklenice a šipka se obrátí.

Protože: šipku sledujeme skrz vodu, kde dochází k lomu světla. K lomu světla dochází, když proniká světlo z jednoho prostředí do prostředí druhého – ze vzduchu do vody. A je to dané také zakřivením sklenice, kdybychom šipku pozorovali přes skleněnou nádobu tvaru kvádru, neotočí se.

Možné obměny: Můžeme sledovat přes sklenici s jiné předměty z domova, do sklenice s vodou můžeme ponořit tužku a pozorovat ji shora a z boku, za sklenici můžeme umístit libovolný obrázek, sklenici můžeme naplnit z poloviny vodou a z poloviny olejem a pozorovat lom na dvou prostředích zároveň.



zároveň všechny zvu na

DOMÁCÍ TVOŘIVOU VÝZVU

VYTVOŘTE DOMA VÝROBEK, SDÍLEJTE HO S OSTATNÍMI A INSPIRUJTE SE NAVZÁJEM!

Ze zkušenosti vím, že děti mají úžasnou paletu nápadů na tvoření. Často mi vyprávějí, jaké báječné věci doma dělaly a rády by je ukázaly ostatním. Nyní máte tu možnost!!!

Vytvořte doma nějaký zajímavý výrobek, vyfoťte ho a s krátkým popisem mi jej pošlete přes „Komens na Bakalářích“ nebo na email zdenkaouhelova@centrum.cz . Vaše náměty vystavím na stránkách školy v sekci Šikulové, kde se můžete vzájemně inspirovat s ostatními šikuly ☺ Pokud by se chtěli do této výzvy zapojit vaši kamarádi nebo sourozenci, bude to ještě větší zábava!

Posílejte i fotky výrobků, které jste vytvořili podle námětů svých kamarádů, jistě je to potěší! Všechny obrázky vložím na web.

První nápad ode mě: **Slepice s kuřátky** - otisky rukou s domalováním.

Otiskněte si dlaň, jako kvočnu, a prsty coby kuřátka. Po zaschnutí domalujte barvami, pastelkami nebo fixem.



Těším se na Vaše příspěvky ☺ Zdenka Ouhelová