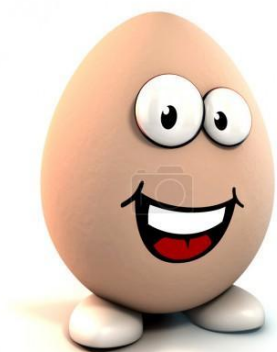


Jedinou školou, která má nyní otevřeno je Škola života.
Chovejme se tak, abychom si zasloužili pěkné známky na vysvědčení.
A hlavně - **udržujeme si dobrou náladu** 😊

ÚTERNÍ NÁPADNÍK č.2

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.



dnes v hlavní roli
VAJÍČKO

pokus vyzkoušený:

VEJCE NA TVRDO ČI NA MĚKKO?

Potřebujeme: dvě vejce – jedno vařené a jedno syrové

Postup: Řekněte kamarádovi nebo někomu z rodiny, ať rozezná vařené vejce od syrového. Poté roztoč vejce na talíři (nebo jiné pevné rovné ploše), dotykem prstů ho zastav a ihned pusť. Opakuj i s druhým vajíčkem.

Co se stane? Jedno z vajec se zastaví a druhé se točí dál.

Protože: vejce, které se znovu roztočí, je syrové. Žloutek a bílek se v něm točí setrvačností, i když jsme skořápku zastavili. Hned, jak prsty odtáhneme, skořápka se tím znovu roztočí.



pokus vyzkoušený: **VZNÁŠEJÍCÍ SE VEJCE**



Jak donutit čerstvé vejce, aby plavalo?

Potřebujeme: sklenici, vodu, sůl, syrové vejce

Postup: Nalij do sklenice vodu a opatrně vlož vejce. Co se stane? Klesne ke dnu.

Vyndej vajíčko a do vody nyní rozmíchej tolik soli, aby byl celý roztok nasycený. (V nasyceném roztoku se už žádná další sůl nerozpustí.) Vlož opět vajíčko a pozoruj, jak nyní plave na hladině.

Protože: Pokud přidáš do vody kuchyňskou sůl, vznikne roztok, který má větší hustotu a vejce nadnáší.

Zajímavost: Mrtvé moře je známé tím, že obsahuje velké množství rozpuštěných solí, uvádí se: v 1 000 g vody je obsaženo až 337 g solí. Předměty jsou zde nadnášeny, proto můžete ležet na hladině moře a ještě u toho číst noviny 😊



pokus nový, chemický: **GUMOVÉ VAJÍČKO**



Potřebujeme: syrové vejce, sklenici s víkem, ocet

Postup:

- Nejprve vložíme vejce do nádoby. Zalijeme octem, aby bylo zcela ponořené a nádobu uzavřeme. Po krátké době se na skořápce vytvoří spousta bublinek – se skořápkou se něco děje!
- Počkáme 48 hodin. Máte-li průhlednou nádobu, můžete pozorovat, jak ocet působí na skořádku.
- Po 48 hodinách (= dvou dnech) můžeme vejce vyndat a opatrně opláchnout vodou.

Co se stalo?

- vejce nemá skořádku
- je větší, než když jsme ho do octa vkládali
- PROMĚNILO SE V GUMU

Protože:

- Vaječná skořápka je hlavně z vápníku a ocet umí vápník rozpouštět. Postupně skořápka docela zmizí. Bublínky na skořápkce je oxid uhličitý, který vzniká při této chemické reakci.
- Vejce se „nafoukne“, protože voda z octa proniká do vejce.
- Vejce zůstane „nahé“ - obaleno jen slabou blánou, která je pod skořápkou. Jedná se o propustnou membránu, která chrání žloutek.



