Experimenty a pokusy v kuchyni

Pokus č. 1 :

odkaz na video :

https://cz.pinterest.com/pin/321303754664036171/?nic_v1=1ax9tGUG91OpFCoxQfOZDqV9MmUegxwVhyJxj4e82vrZAnu1ObOheAnnxIm%2F2T5f6N

Nafukovací balónek 1

Pomůcky:

- **PET láhev (1L – 2L)**
- **2 nádoby (1 na studenou vodu a 1 na horkou vodu)**
- **nafukovací balónek**

Postup:

1. **Do jedné nádoby nalej studenou vodu.**
2. **Do druhé nádoby nalej horkou vodu (je potřeba pomoc rodiče).**
3. **Nafukovací balónek navlékni na hrdlo láhve.**
4. **Postav láhev s balónkem do horké vody a pozoruj, co se děje s balónkem.**
5. **Postav láhev s balónkem do studené vody a pozoruj, co se děje s balónkem.**
6. **Sdílejte s námi vaše zdary, či nezdary při pokusech a vyrábění i záznamy do tabulky a pošlete fotografii, abychom si mohli udělat ve škole výstavku, až se vrátíte do školy.**

E-mail: tatana.kotlarova@zsdarkovicky.cz

7. **Pokus si můžeš (ale nemusíš) zaznamenat do tabulky – níže.**



Jméno badatele:

Láhev s balónkem ve studené vodě.	**Láhev s balónkem v horké vodě**
Co jsem zjistil(a) – stručný popis reakce:	**Co jsem zjistil(a) – stručný popis reakce:**

Pokus č. 2 :

Nafukovací balónek 2

Odkaz na video:

https://cz.pinterest.com/pin/278730664424729521/?nic_v1=1a17Sr%2BPRCiJ%2BGvozZP0NX3J7NWlObNuLNJ%2FUh8Eyhb8SzQ1O8LBsF6FygJWVJ5ljc

Pomůcky:

- **PET láhev (0,5L)**
- **jedlá soda – 2 kávové lžičky**
- **ocet – cca 1dcl**
- **trychtýř**
- **nafukovací balónek**

Postup:

1. **Do nafukovacího balónku nasypej přes trychtýř 2 kávové lžičky jedlé sody.**
2. **Do PET láhve trychtýřem nalej cca 1dcl octu.**
3. **Na hrdlo PET láhve nasaď balónek s jedlou sodou.**
4. **Po nasazení pozvolna vysypej z balónku do láhve sodu .**
5. **Přidrž láhev,aby se nevyklopila.**

Tato chemická reakce způsobí, že balónek vyletí do vzduchu.

Pokus č.3:

Bublifuk

Pomůcky a postup je v hrnci.

Po smíchání nalej trochu směsi do kelímku a stéblem (brčkem) dělej bubliny .Namoč stéblo do směsi a jemně do něho foukej (nejlépe venku).Směs si můžeš i rozbublat (foukej do stébla ,které je ponořené ve směsi),ale pozor,ať ti nevyteče!



Pokus č.4

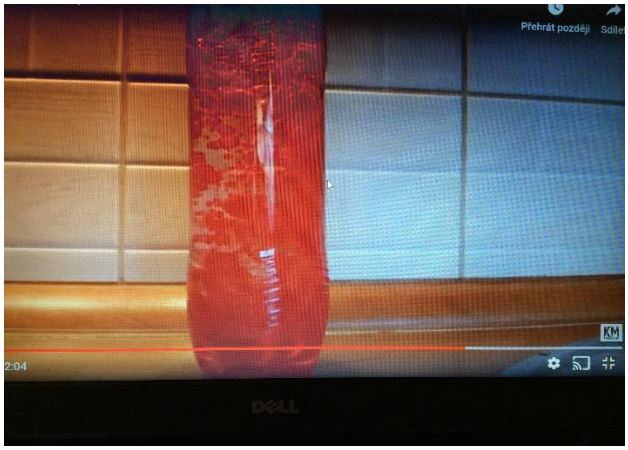
Lávová lampa

Odkaz na video:

https://cz.pinterest.com/pin/726698089844690528/?nic_v1=1auzrEufVPYivBnmQjtBowWPv%2Fa8%2BJ4vJG0%2BwM38KGokzb7DgzlrV5%2B%2F2X5TbnOHMP

Pomůcky:

- **PET láhev obsah 0,5L– hladká – průhledná – čirá**
- **olej – cca 3dcl**
- **voda – 1dcl**
- **potravinářské barvivo**
- **2 stébla s ohýbacím „kolínkem“**
- **trychtýř**



Postup:

1. **Do PET láhve nasypu trychtýřem potravinářské barvivo.**
2. **Na barvivo naleju vodu. NEMÍCHÁM!**
3. **Poté naleju olej. Nemíchám!**
4. **Dvě stébla spojím zasunutím do sebe v jedno dlouhé stéblo.**
5. **Stéblo pomalu vsunu do láhve až se dotknu dna a jemným fouknutím do dna, kde je potravinářské barvivo, rozdmýchám a uvedu do pohybu .Tím se vytvoří lávový efekt.**
6. **Stéblo vytáhnu a láhev pořádně uzavřu.**