

Témata na domácí práci 8.a

Termín: do 16.6.

1. Vápenec – pálené vápno – hašené vápno
2. Anorganické sloučeniny používané v domácnosti (potraviny, čisticí prostředky, baterie,...)
3. Domácí pokus:
 - a. Nafukování balonku:

Pomůcky:

- PET láhev bez víčka
- nafukovací balónek
- lékovka
- ocet
- jedlá soda

Postup:

Do PET láhve nasyp jedlou sodu a opatrně vsuň lékovku naplněnou octem. Aby se ocet předčasně nevytlil, přivaž si lékovku provázkem a opatrně ji zasuň do PET láhve. Na hrdlo láhve navlékni balónek. PET láhev nakloň, aby ocet vytekl z lékovky. Pozoruj děj a změny.

Jiné provedení:

Do malé PET láhve o objemu 0,5 litru nalij 2 dl octa. Do nafukovacího balónku nasyp pomocí nálevky 2-3 lžice jedlé sody. Na hrdlo PET láhve navlékni opatrně balónek a otoč jej směrem vzhůru, aby se obsah vysypal do láhve s octem. Pozoruj děj a změny.

- b. Příprava CO₂:

Pomůcky:

- plastová PET lahev s víčkem
- 2 ohebná brčka
- sklenička
- složený papír
- nůžky
- izolepa
- jedlá soda
- ocet

Postup:

Do víčka udělej díрку tak, aby se jí dalo zasunout brčko (viz obrázek). Na druhém konci brčko nařízni a zasuň do druhého brčka tak, aby do sebe obě brčka zapadla. Přilep je izolepou. Do skleničky nalij vodu. Přes složený papír nasyp do láhve 2 lžice jedlé sody a do čtvrtiny láhve přilej ocet a rychle zazátkuj víčkem a vsuň druhý konec brčka do sklenice s vodou. Pozoruj probíhající reakci.

4. Kvíz – chemické sloučeniny