

1. Kreativita

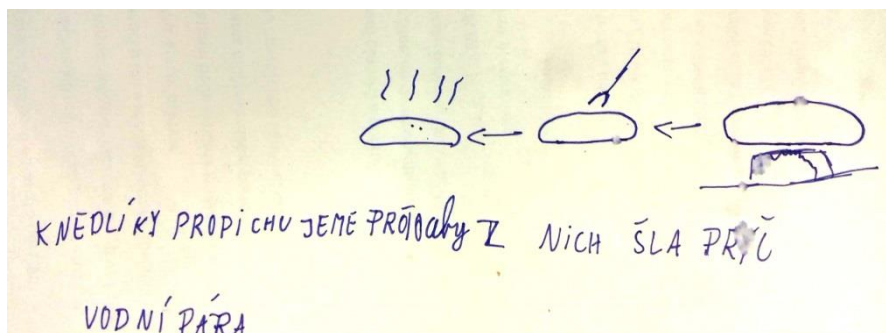
Pokus s nafouknutím balónku provedeme takto:

Do PET láhve nalijeme ocet. Do balónku opatrně nasypeme kypřicí prášek do pečiva. Navlékneme okraj balónku na hrdlo láhve tak, aby se prášek nevysypal do octa. Pak nadzvedneme balónek, kypřicí prášek se vysype do octa a okamžitě se začne tvořit plyn (oxid uhličitý), který balónek nafukuje. Reakce je rychlá, balónek se nafoukne hodně.



2. Teorie a výzkum

a) S tímto úkolem si poradil Šimon takto:



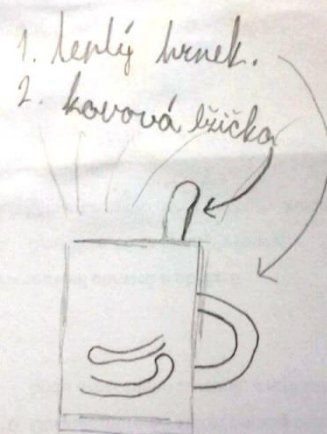
Po ochlazení by se pára přeměnila na vodu a knedlíky by se uvnitř srazily, nebyly by tak krásně nadýchané.



1. kovová lžička
2. plast
3. plastová lžice
4. vaříčka dřevěná



kov nejlépe vede teplo.
dřevo nejméně jím projde
teplo.



hrnek políbujeme
co nejteplejší aby to
do lžičky pořádně
zahřálo.

b) Proč se dělají držadla hrnců nebo pánví z plastu nebo kovu jsme zkoumali tímto pokusem: Do hrnku s horkou vodou jsme současně ponořili kovovou lžičku, nůž s plastovou rukojetí, plastovou lžičku a dřevěnou vařečku.

Po plynutí asi 2 minut jsme zjistili, že kovová lžička se zahřála nejvíc, ale dřevěná vařečka téměř vůbec. Kovová čepel nože byla mnohem teplejší, než plastová rukojeť. Výsledek pokusu a vysvětlení napsal a namaloval Adam.

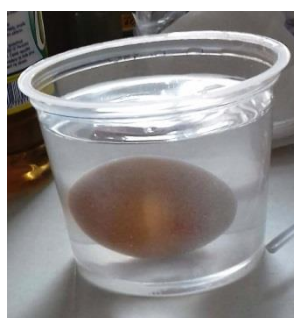
3. Praxe a projekt

V období Velikonoc jsme báдали, co se dá vyzkoušet s vajíčky.

1) Syrové vejce jsme ponořili do čisté vody – kleslo ke dnu kelímku. Ve slané vodě se vznášelo.



Ve vodě z kohoutku



Ve slané vodě

2) Syrové vejce jsme zalili octem. Po dvou dnech se skořápka začala rozpouštět a nakonec se rozpustila úplně. Zůstalo nám „gumové“ vajíčko.



Holky se potřebovaly na svátky jara trochu upravit 😊, proto se prohlížely v zrcátku z velké salátové lžice – tedy v dutém a vypuklém zrcadle.



Vyrobili jsme si sváteční moučník ze dvou druhů bonbónů a vody. Pozorovali jsme míchání barev.



A nakonec jsme si připravili „vylepšený!“ zeleninový salát. Lístky salátu a květy sedmikráskek jsme obarvili v potravinářské barvě. Pak jsme ho servírovali na talíři.



Zjistili jsme, že stonkem a listy vzlíná vzhůru kapalina – tak se rostlina vyživuje.

