



## Zkouška náležitě kouzelnické úrovně

### Lektvary

Student: **Loralei Silwerin**

Profesor: **Barbara Arianne Lecter**

Školní rok: Léto 2019

Zadání:

- **umíchat Ropušníkový dryák (z příložených receptů)**

*Pokud se nepovede umíchat na první pokus, neopakujte! Napište, kde se stala chyba a jak byste to udělala příště jinak. Pokud úspěšně finální lektvar slijete, pošlete print.*

- **na stránce (<https://sites.google.com/site/dochepo/>) si vyberte 3 pokusy, které doma uděláte**

*Nafotíte jejich průběh a pošlete mi fotodokumentaci s komentářem, zda se vše podařilo tak, jak mělo. Zkouška je čistě praktická a proto není nutné psát sáhodlouhé elaboráty!*

**Vypracování:**

**1. část:** Ropušníkový dryák



Tento lektvar jsem díky této zkoušce dělala podruhé a konečně se mi povedl. Poprvé jsem ho zkoušela ve druhém ročníku, kde jsem v poslední fázi udělala chybu a lektvar mi vybuchl. Prvně jsem si myslela, že chyba byla v době dorůstajícího měsíce, ale dělala jsem ten lektvar v 1. fázi dorůstání, jak to máme napsané i ve výkladu z 1. ročníku a tentokrát jsem ho dělala až ve fázi druhé, takže v tom ten problém nebyl. Nakonec jsem zjistila, že jsem udělala chybu v ingredienci, kde jsem místo Netopýřího křídla použila Blanku z křídla právě narozeného netopýra, holt neumím číst, ale tentokrát se mi povedl.

## 2. část:

Z pokusů jsem si vybrala tyto tři: **Odbarvení kečupu**, **Nafukování balónku** a **Čištění stříbra**. Dělala jsem je hezky po mudlovsku, což mi zabralo víc času, než jsem čekala.

### **ODBARVENÍ KEČUPU**

U tohoto pokusu si rozhodně otevřete okno, protože rozhodně dvakrát nevoní, taky si u něj nasad'te rukavice, Savo je žíravina.

1. Takže jako první jsem si připravila pomůcky, což je sklenice, kečup, voda, Savo.



2. Nalila jsem kečup do skleničky a zředila s trochou vody, aby byl kečup tekutější a taky proto, aby Savo lépe reagovalo.



3. Poté jsem do skleničky nalila trochu Sava, v tomto bodě buďte opatrní, reakcí vzniká chlór, který nevoní zrovná vábně, proto ke skleničce nečichejte. Na obrázku jde vidět první reakce Sava s kečupem a vodou.



4. Pak jen stačí sledovat. Takto kečup vypadal po 5 minutách působení.



5. A po půlhodině je červená barva pryč.



Savo bych rozhodně nepoužila na skvrnu od kečupu na oblečení, jelikož by zmizla barva i zasaženého kousku, ale byla docela zábava sledovat, jak červená rychle mizí a z kečupu se stala nažloutlá břecha.

## NAFUKOVÁNÍ BALÓNKU

U tohoto pokusu jsem našla dva způsoby, jak balónek nafouknout, jeden ze stránky, kterou jste mi doporučila, a druhý z výkladu 6. termínu hodiny Lektvarů 4. ročníku.

U prvního způsobu se používá reakce cukru, droždí a vlažné vody a u druhého se používá ocet a jedlá soda.

1. Nachystala jsem si pomůcky. Tentokrát jsem potřebovala dvě PET láhve, trychtýř, dva balónky, lžíci, droždí, cukr, vlažnou vodu, ocet, jedlou sodu.



2. Jako první jsem udělala pokus s droždím, protože je víc časově náročný. Do láhve jsem nasypala lžíci cukru, rozdrolila droždí a zalila vlažnou vodou. Pak jsem na otvor nasadila balónek. Musela jsem dávat pozor, aby jsem balónek neprotrhla.



Pak jsem láhev položila blízko topení, aby byla pěkně v teple a nechala působit.

3. Do druhé láhve jsem si nalila trochu octu, opravdu stačí jen trochu. Do balónku jsem pomoci trychtýře nasypala jedlou sodu. Podle pokynů jsem musela dávat pozor, aby se soda při nandávání na otvor nevsypala do láhve.



4. Pak jsem z balónku rychle nasypala sodu do octu a reakce byla hodně prudká a hlavně rychlá, balónek se nafouknul během několika vteřin. Musela jsem láhev

přichytit, aby mi nepadla. Kolem otvoru to dost prskalo, protože jsem do láhve nalila víc octu, než jsem potřebovala, ale efekt byl dostačující.



5. Tady již reakce skončila, balónek je krásně nafoukly, sice balónek nestojí, jak jsem si prvně myslela, že bude, ale to bude tím, že vytvořený oxid uhličitý je těžší než vzduch.



6. A tady je balónek, který se měl nafouknout reakcí droždí, cukru a vlažné vody, po hodině a půl docela nic moc. Sice je vidět, že tam nějaká reakce proběhla, ale buď tlak

nebyl dost silný, aby balónek nafoukl, nebo někde v balíčku byla díra, přes kterou plyn unikl.



Takže pokud se chcete pobavit nafukováním balónků pomocí chemické reakce, rozhodně si vyberte variantu s octem a jedlou sodou. Efekt je okamžitý a zaručený.

### ČIŠTĚNÍ STRÍBRA

U tohoto pokusu jsem také dělala dvě varianty, a to z vámi doporučené stránky a pak z této stránky: <http://www.chytre-bydleni.cz/jak-vycistit-zernale-stribro-behem-nekolika-minut>, protože mě zajímalo, který způsob je lepší. U prvního způsobu jsem použila ocet a u druhého sůl.

1. Opět jsem si nachystala pomůcky, tentokrát jsem potřebovala dva menší hrnce, bohužel hliníkovou lžičku doma nevlastním, takže jsem místo ní použila alobal, stříbro, sůl, ocet, horkou vodu, místo flanelu jsem použila bavlněný hadřík a vatové tampony.



2. První hrnec jsem si vystlala alobalem, vložila jsem do něj stříbro, zalila horkou vodou a nalila ocet. Zezačátku se zdálo, že se nic neděje.



3. Druhý hrnec jsem taky vystlala alobalem, vložila stříbro a zasypala solí, tak aby nebylo skoro vidět. Pak jsem ho zalila horkou vodou. Hned jsem viděla reakci na řetízku, který najednou začal bělat.



4. Poté jsem je nechala, aby chemikálie udělaly, co měly. Vodu s octem jsem nechala působit dle pokynů 15 minut, vodu se solí jsem nechala působit 30 minut, jak bylo napsáno v jiném receptu.



5. Po 15 minutách jsem vytáhla stříbro z hrnce s octem, stříbrou umyla pod tekoucí vodou a vyleštila bavlněným hadříkem.



6. Po 30 minutách jsem vytáhla stříbro i z druhého hrnce, opět jsem ho umyla pod tekoucí vodou a následně vyleštila vatovým tamponem.



Zjistila jsem, že obě varianty působí a stříbro bylo čisté. Ale, u varianty s octem sice nebyla reakce hned zdát, ale trvala kratší dobu a stříbro mi přišlo čistější i po vyleštění bavlněným hadříkem. Varianta se solí sice měla reakci hned po zalití vodou a řetízek začal bělat, ale trvala o něco dýl a druhý řetízek nebyl tak čistý, jak jsem si představovala. A co se týče vatového tamponku, sice přebytečnou vodu vysaje, ale

šperky tak dobře nevyleští jako bavlněný hadřík. Takže příště rozhodně použiju první způsob s octem a na vyleštění rozhodně jen bavlněný hadřík.

Všechny tři pokusy se podle mě povedly. Sice nafukování balónku pomocí droždí, cukru a vlažné vody nedopadlo dle mých představ, ale balónek trochu nafouknutý byl, a proto to považuji za povedený pokus.