

# GYMNÁZIUM, VLAŠIM, TYLOVA 271



<b>Autor</b>	Mgr. Eva Vojířová
<b>Číslo materiálu</b>	7_2_CH_10
<b>Datum vytvoření</b>	10. 2. 2013
<b>Druh učebního materiálu</b>	Laboratorní práce
<b>Ročník</b>	1. a 2. ročník VG
<b>Anotace</b>	Efektní pokusy II
<b>Klíčová slova</b>	Efektní reakce
<b>Vzdělávací oblast</b>	Chemie
<b>Očekávaný výstup</b>	Student poznává chemii z jiného pohledu
<b>Zdroje a citace</b>	Vlastní materiály ze studia na Pedagogické fakultě Jihočeské univerzity.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# LABORATORNÍ PRÁCE Z CHEMIE Č.

TÉMA	Efektní pokusy II
ÚKOL	Úkol 1: Změna barvy písma Úkol 2: Kouzelný inkoust
TŘÍDA	
JMÉNO A PŘIJMENÍ	
DATUM VYPRACOVÁNÍ	

## Úkol č. 1: Změna barvy písma

**Pomůcky:** kádinky, štětec, filtrační papír, váhy, hodinové sklo, tyčinka, lžička

**Chemikálie:** chlorid železitý, žlutá krevní sůl (hexakynoželeznatan draselný), voda

### **Postup práce:**

1. Připravte si 5% roztoky obou látek.
2. Štětcem namočeným v roztoku chloridu železitého napište na papír text.
3. Text nechte zaschnout a následně ho čistým štětcem přetřete roztokem žluté krevní soli.
4. Pozorujte změnu barvy.

### **Závěr:**

Popište, k čemu došlo po přetření textu žlutou krevní solí.

---

Vyhledejte, jak se říká látce, která vznikla smísením chloridu železitého se žlutou krevní solí.

---

## **Úkol č. 2:** Kouzelný inkoust

**Pomůcky:** filtrační papír, štětec, kádinka, váhy, lžička, čajová svíčka

**Chemikálie:** voda, chlorid kobaltnatý

### **Postup práce:**

1. Připravte si 5 % roztok chloridu kobaltnatého.
2. Štětcem namočením do připraveného roztoku napište na papír text.
3. Text nechte zaschnout.
4. Nad čajovou svíčkou opatrně papír zahříváte a pozorujte, k čemu dochází.
5. Po ukončení zahřívání text přetřete čistou vodou a pozorujte změny.

### **Závěr:**

Co jste pozorovali při zahřívání textu nad plamenem svíčky?

---

K čemu došlo po přetření zahřáté látky vodou?

---

Co byste dokázali o chloridu kobaltnatém říci, z hlediska toho, co jste vyzorovali při pokusu?

---

Vyhledejte informace o využití chloridu kobaltnatého v laboratoři.

---

Co to znamená, když se o látce řekne, že je hygroskopická?

---