



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výroba plynu

VY\_52\_Inovace\_146

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 6

**Kapitola:** Látky a tělesa

**Téma:** Skupenství látek –plyny

**Pomůcky:** Zavařovací sklenice (0,7l), gumová rukavice, fixa, ocet, jedlá soda, injekční stříkačka, čajová lžička

**Postup:**

1. Na gumovou rukavici si fixí namaluj obrázek (obličej).
2. Do injekční stříkačky si odměř asi 50 ml octa, který nalij do zavařovací sklenice.
3. Do prstů rukavice nasyp asi 2 čajové lžičky jedlé sody.
4. Na hrdlo sklenice opatrně natáhni rukavici. Dokud rukavice nebude přidělaná, dávej pozor, aby se prášek nesmíchal s octem.
5. Vysyp sodu z prstů a sleduj, co se stane.
6. Zakresli do formuláře výsledek pokusu i s popisem.

**Nákres:**

**Závěr:** (odpověz na otázky)

1. Jakou měl vzniklý plyn barvu? .....
2. Jak se plyn jmenuje? .....
3. Jakým jiným způsobem získáš tento plyn? .....
4. Kde se ještě vyskytuje? .....

## Řešení:

**Nákres:**



vytvořeno autorem

**Závěr:**

1. Jakou měl vzniklý plyn barvu? **bezbarvý plyn**
2. Jak se plyn jmenuje? **oxid uhličitý**
3. Jakým jiným způsobem získáš tento plyn? **dýcháním, pomocí kypřicího prášku a octa, při kvašení**
4. Kde se ještě vyskytuje? **ve vzduchu, v sifonových bombičkách, v perlivých vodách, v plicích**

Název materiálu: Výroba plynu

Druh materiálu: pracovní list s návodem fyzikálního pokusu

Cíl: Cílem je zábavnou formou žáky seznámit se způsobem výroby oxidu uhličitého, s jeho vlastnosti a s využitím například v domácnosti.

Metodické poznámky: Pokus je vhodnou náplní nejen do Praktik z fyziky, ale může být využit i v běžné hodině. Pokus je zde předveden pouze učitelem nebo i žáky, pokud si donesou některé pomůcky.

Očekávané výstupy: rozezná skupenství látek, ví, že látky mají různé vlastnosti

Klíčová slova: skupenství, plynná látka

Autor: Mgr. Vařáková Růžena

Datum vytvoření: 5.10.2011

Určeno pro: 6.ročník Základní školy Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Těleso a látky