**Domácí pokusy – kyseliny a zásady**

**Úkol: Zjisti, zda se jedná o kyselinu nebo zásadu.**

**Postup:**

1) Příprava indikátoru z červeného zelí:

Kup si v obchodě s potravinami hlávku červeného zelí. Zelí nakrájej na drobné kousky, nasyp do hrnku a zalij horkou vodou. Počkej cca půl hodiny, výluh z červeného zelí přeceď a nechej ho vychladnout.

2) Určování kyselin a zásad:

Připrav si běžně dostupné kapalné látky, které najdeš doma: např. vodný roztok jedlé sody (jedlou sodu rozpustíš ve vodě), ocet, roztok mýdla, mléko, pivo, bílé víno, citrónová šťáva, voda atd. Výběr surovin nechám na tobě. **Minimum je 5 látek.**

Nalij kapalné látky do skleniček a poté přilij trochu výluhu z červeného zelí (indikátor).

**Do tabulky zapiš látky, barvu roztoku po přidání indikátoru, a zda je látka kyselá, neutrální nebo zásaditá.**

Na internetu najdi, jak výluh z červeného zelí změní barvu v kyselém, neutrálním a zásaditém prostředí, abys mohl určit, zda je látka kyselá, zásaditá nebo neutrální.

Vypracovaný pracovní list spolu s fotografií svého pokusu mi pošli.

**Výsledky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název kapalné látky | Zbarvení roztoku po přidání indikátoru | Látka je kyselá, neutrální nebo zásaditá?  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Sem vlož fotku svého pokusu: