. laboratorní práce

Vliv prostředí na průběh koroze

**Úkol**: Zkoumejte průběh koroze železného předmětu v různých prostředích.

**Pomůcky:**

**Látky:**

**Pracovní postup:**

1. Do sedmi zkumavek označených čísly vložíme očištěné hřebíky.
2. Měděný drátek vyžíháme v plameni, očistíme smirkovým papírem a omotáme jím hřebík ve zkumavce č. 7.
3. Připravíme si 100ml 5% roztoku NaCl, ocet, ethanol a u vyučujícího vyzvedneme 2% roztok HCl.
4. Zkumavky naplníme roztoky dle rozpisu tak, aby byl hřebík zcela ponořen. Zkumavka č. 1 vzduch, č. 2 H2O , č. 3 ethanol, č. 4 HCl, č. 5 ocet č. 6 a 7 NaCl.
5. Průběh koroze sledujeme po dobu 4 týdnů v intervalech: po 1 hodině, po 1 dnu a dále vždy po týdnu.
6. Výsledky zapište do tabulky, použijte následujícího číselného označení:

**0** – nezřetelná koroze, **1** – velmi málo zřetelná koroze, **2** – zřetelná koroze, **3** – výrazná koroze

**Nákres:**

**Výpočet:**

**Pozorování a výsledky:**

**Závěr:**

**Vypracoval:**

**Spolupracoval:**

**Datum:**