**Datum: Laboratorní práce č. Jméno:**

Téma: Vodík a jeho sloučeniny

Úkol č.1: Příprava vodíku reakcí kovu s kyselinou

Pomůcky: pipeta, zkumavka, lžička, špejle, kahan/zápalky

Chemikálie: HCl – 10%, granulovaný zinek

Postup: a)

 b)

 c)

Rovnice: a)

 b)

Závěr:

Úkol č. 2: Příprava vodíku rozkladem zásad

Pomůcky: kádinka, tyčinka, lžička

Chemikálie: koncentr. Roztok NaOH, alobal

Postup: a)

 b)

Rovnice: a)

 b)

Úkol č. 3: Plyn lehčí než vzduch

Pomůcky: Erlenmayerova baňka 150ml, balónek, nit

Chemikálie: Zn, HCl

Postup: a)

 b)

Závěr:

Úkol č. 4: Oxidační vlastnosti peroxidu vodíku

Pomůcky a chemikálie: zkumavka, KI, peroxid vodíku, škrobový maz

Postup: a)

 b)

Závěr: