

List 1: Pracovní list pro kapitolu 3.1.

Jméno:	Třída:	Datum:
--------	--------	--------

1) Jakými fyzikálními principy lze vysvětlit kulovitý tvar plynových bublin a jejich stoupání k hladině?

2) Napište rovnici autoprotolýzy vody. Jaká je molární koncentrace protonů při $\text{pH}=7$?

3) Napište rovnici reakce oxidu uhličitého s vodou. Kterým směrem se posouvá rovnováha při snížení/zvýšení pH ?

4) Nakreslete molekuly uvedených sloučenin a zobrazte jejich dipól.

a) CCl_4

b) CO_2

c) CO

d) CHCl_3

5) Jaké je v akváriu pH , když se na stěnách usazuje vodní kámen?

6) Některé ryby s vyvinutým plynovým měchýřem při vyplutí k hladině ústy vypustí bublinu plynu. Pokuste se vymyslet důvody, proč tomu tak je, a co by se rybě mohlo stát, kdyby bublinu plynu nevypustila.