

List 2: Pracovní list pro kapitolu 3.2.

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

1) Pojmenujte následující sloučeniny a seřadte je vzestupně dle oxidačního čísla na atomu dusíku.

- a) NO_3^- b) NH_3 c) NH_4^+ d) NO_2^- e) N_2

2) Označte správné výroky o nitrifikačních bakteriích.

- a) oxidují dusitany na amoniak b) redukují dusitany na amoniak
c) při dělení se nejdříve rozdělí jádro, až poté cytoplazma
d) při dělení se nejdříve rozdělí cytoplazma, až poté začíná dělení jádra
e) jsou heterotrofní a anaerobní f) jsou aerobní a fotoautotrofní
g) žádná odpověď není správná

3) V akváriu o rozměru 60x30x30 cm jsme naměřili koncentraci dusičnanů 70 mg l^{-1} . Kolik litrů vody musíme vyměnit za čerstvou, aby se koncentrace dusičnanů snížila na 30 mg l^{-1} ? Kolik μg dusíku ($A_r = 14$) obsahovala vylitá akvarijní voda?

4) Napište obecné redoxní rovnice nitrifikačních procesů. Rovnice nevyčísľujte.