**Praktické cvičenie**

**Názov: Pozorovanie osmotických javov v bunke**

**Pomôcky:** cibuľa kuchynská (*Allium cepa*), pomôcky na mikroskopovanie, mikroskop, kvapátko,

filtračný papier alebo hygienická vreckovka

**Chemikálie:** roztok NaCl, voda

**Postup:** 1. Z očistenej cibule stiahnite tenkú vrchnú pokožku veľkosti cca 5 x 5 mm.

2. Stiahnutú pokožku vložte pinzetou do kvapky vody na podložné sklíčko.

3. Prekryte preparát krycím sklíčkom, pozorujte pri rôznych zväčšeniach a bunky nakreslite.

4. K pozorovanému preparátu pridaj zboku niekoľko kvapiek slanej vody.

6. Urobte nákres.

7. Následne filtračným papierom odsajte slanú vodu a pridaj k preparátu pár kvapiek čistej

vody.

Nákres: Bunky cibule Bunky cibule po pridaním slanej vody

Zväčšenie: Zväčšenie:

Pozorovanie: .Bunky cibule predstavujú **prokaryotickú / eukaryotickú** bunku.

Pozorovali sme tieto bunkové organely: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Slaný roztok predstavoval **hypotonické /izotonické/ hypertonické** prostredie.

Čistá voda predstavovala **hypotonické /izotonické/ hypertonické** prostredie. .

Záver: