

SŠ Črnomelj

# **POROČILO VAJE**

PLAZMOLIZA – DEPLAZMOLIZA

1.UVOD:

Če rastlinsko celico izpostavimo hipertoničnem okolju pride do **plazmolize**. Pri tem se zaradi pomanjkanja vode vakuola skrči in odstopi od celične stene.

Nasprotno se zgodi, kadar celico damo v hipotonično okolje, vakuola nabrekne zaradi vdiranja vode in nastane turgor(tlak). To se imenuje **deplazmoliza**.

Pri tej vaji smo ta dva postopka opazovali pod mikroskopom pri rdeči čebuli.

## 2.HIPOTEZA:

Predvidevam, da se bo v hipertonični raztopini celica izgubila vodo, zaradi česa bomo videli kako vakuola odstopi od celične stene in se skrči. V hipotoničnem okolju, pa se vakuola napolnila z vodo ter nabrekne.

## 3.MATERIAL:

- ❖ Mikroskop
- ❖ pribor za mikroskopiranje
- ❖ luskolist rdeče čebule
- ❖ destilirana voda
- ❖ 10% raztopina NaCl

## 4.METODA DELA:

Najprej smo odtrgali luskolist rdeče čebule in ga pripravili za ogled pod mikroskopom.

Nato smo na rob krovnega stekelca kapnili 10% raztopino NaCl, ki je delovala kot hipertonično okolje. Pod mikroskopom smo opazovali proces plazmolize. Vakuola se je skrčila.

Na koncu smo še dodali kapljico destilirane vode in vakuola je zaradi hipotoničnega okolja nabreknila. Lahko smo opazovali proces deplazmolize.

## 6.ANALIZA RAZULTATOV

Rezultati so pokazali, da je hipoteza pravilna. Ko smo dodali 10% raztopino NaCl je bila celica v hipertonični raztopini in res je pri tem prišlo do plazmolize. Ko pa smo dodali destilirano vodo, se je celica nahajala v hipotoničnem okolju in prišlo je do deplazmolize. Vaja je uspela.