

# 3. laboratorijska vaja: Lasnosti plazmolize

IZOTONIČNO  
OKOLJE  
↓

$$c_{tr} = c_{tcy}$$

HIPOTONIČNO  
OKOLJE  
↓

$$c_{tr} < c_{tcy}$$

HIPERTONIČNO  
OKOLJE  
↓

$$c_{tr} > c_{tcy}$$

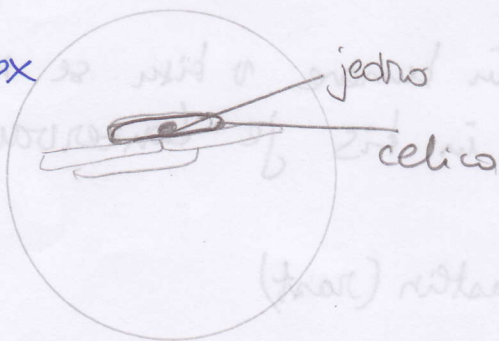
PLAZMOLIZA potече če je celica v HIPERTONIČNEM OKOLJU, to je proces, pri katerem voda izhaja iz celice in zato se volumen celice manjša.

DEPLAZMOLIZA potече, če je celica v HIPOTONIČNEM OKOLJU, to je proces, pri katerem voda vstopa v celico, volumen celice se večja - celica nabreka.

① Celice v izotoničnem okolju

velika povečava:

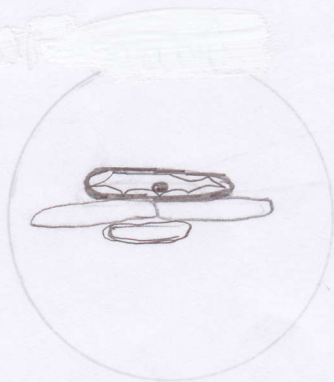
$$10 \times 40 \times = 400 \times$$



② Celice v hipertoničnem okolju

velika povečava:

$$10 \times 40 \times = 400 \times$$



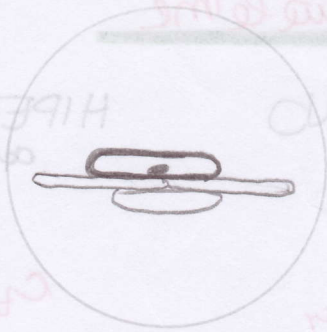
**PLAZMOLIZA**  
odstopanje cel. stene.



### 3. Celice v hipotoničnem okolju

velika povečava

$$40\times \cdot 10\times = 400\times$$



DEPLAZMOLIZA

### Diskusija:

- ① Voda je prehajala iz celice, ko je bila v raztopini soli. Dokaz je preparat slike 2 → hipertonično okolje
- ② Voda je šla v celico, ko so bile celice obdane s destilirano vodo
- ③ Če bi celice luskolista pustili v raztopini kuh. soli, bi čez čas preparat propadel. Saj morbi preparati ne zdržijo dolgo.
- ④ Nasoljeno meso, jagode v kompotu in kumare v kis se ne pokvarijo, ker npr. sol razsuši <sup>meso</sup>, sol in kis je konzervans.
- ⑤ Plazmoliza → venenje rastlin  
Deplazmoliza → posledica zalivanja rastlin (rast)