

Naravoslovni poskusi

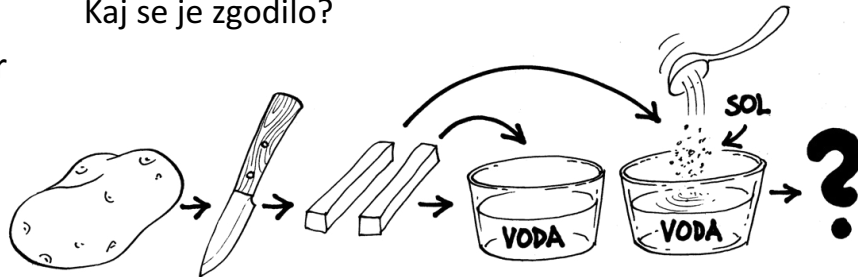


Pitna voda – slana voda

Potrebuješ:

- krompirček
- lupilnik za krompir
- nož
- dve skodelici
- nekaj vode
- sol

Olupi krompirček ter z nožem izreži dve enako debeli in enako dolgi palčki. Skodelici napolni z vodo, v eno dodaj še čajno žličko soli. Eno palčko daj v skodelico z vodo, drugo palčko v skodelico s posoljeno vodo. Primerjaj dolžino in debelino palčk po štirih urah. Kaj se je zgodilo?



REŠITEV

Krompirjeva palčka, ki je bila v slani vodi, se je med poskusom skrčevala in postala mehka, medtem ko se palčka v običajni vodi ni spremenila. Krompir v celicah vsebuje veliko vode in le malo soli. V slani vodi je veliko delčkov soli, ki bi se rade obdale s čim več vode. Zato potegnejo vodo iz krompirja, ki se posledično skrča in postane mehka. To se lahko zgodi, ker so celice propustne za vodo. S tvojimi kožnimi celicami bi se dogajalo enako, če bi bil nekaj ur neprekinjeno v slani vodi.