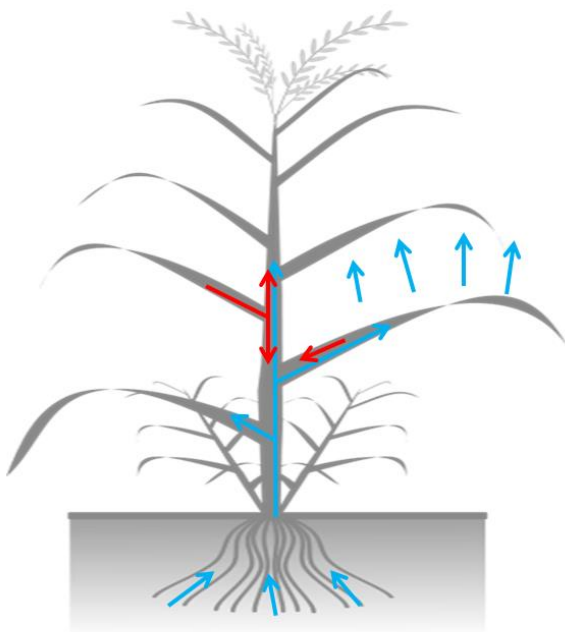


## EKSPERIMENT – PO STEBLU POTUJE VODA

Pred seboj imaš navodila za izvedbo eksperimenta kjer boš dokazal, da po steblu res potuje voda.

### 1. TEORETIČNA IZHODIŠČA:

V steblu se nahajajo žile. Te so sestavljene iz dela, po katerem potuje voda z mineralnimi snovmi in iz dela, po katerem potujejo hranilne snovi, ki so nastale pri fotosintezi. Hranilne snovi, ki so nastale pri fotosintezi potujejo predvsem po steblu navzdol, medtem ko voda z mineralnimi snovmi potuje po steblu navzgor.



Rastlina vodo z mineralnimi snovmi črpa iz zemlje. Rastlinski organ, ki črpa vodo z mineralnimi snovmi imenujemo korenina. Ker vsi rastlinski organi potrebujejo vodo, mora voda iz korenin priti v celotno rastlino. Voda tako potuje po žilah prav do vseh delov rastline. Tok vode je na skici označen s puščicami modre barve.

Hranilne snovi, ki nastanejo v zelenih delih rastline v procesu fotosinteze, potujejo v vse ostale dele rastline. Na skici je ta pot označena z rdečimi puščicami.

### 2. PRIPOMOČKI ZA EKSPERIMENT

Izvedba eksperimenta je zelo preprosta, za njegovo izvedbo potrebuješ naslednje pripomočke:



- 2 kozarca
- Približno 1 l vode
- Nekaj črnila za nalivno pero
- Vilico ali žlica za mešanje
- Škarje za odpiranje črnila
- 2 roži – najbolje z belim cvetom (primer: narcisa, beli tulipan, bela vrtnica...)

### 3. POSTOPEK IZVEDBE EKSPERIMENTA

V en kozarec nalij vodo in vanj postavi rožo. To bo naša **kontrolna roža**.

V drugi kozarec nalij vodo in dodaj črnilo. Črnila daj toliko, da se bo voda konkretno obarvala z modro barvo. Če bo kozarec večji, bo posledično v njem več vode in bo potrebno dodati več črnila. Vodo in črnilo dobro pomešaj. Na koncu dodaj not še rožo. To je naša **eksperimentalna roža**. Sedaj je čas za opazovanje.

Oba kozarca z rožo daš na enako mesto in nekaj dni opazuješ spremembe.

### 4. VPRAŠANJA, KI JIH ODGOVORIŠ TAKOJ

Kaj misliš da se bo zgodilo? Kako bosta izgledali roži (kontrolna in eksperimentalna) naslednji dan? Kako bosta izgledali roži čez 3 dni?

---



---



---



---

### 5. OPAZOVANJE

DATUM	SKICI ROŽ (kontrolna in eksperimentalna)	UGOTOVITVE
Začetek poskusa (1. dan)		

2. dan		
3. dan		
4. dan (ali kasneje)		

## 6. ZAKLJUČEK: UGOTOVITVE IN SKLEPI

S pomočjo teoretičnega izhodišča in rezultatov eksperimenta poskušaj ugotoviti, kaj smo z eksperimentom dokazali. Rezultate pojasni! Pri tem primerjajo eksperimentalno in kontrolno rožo.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Zakaj smo potrebovali kontrolno rožo, če se pri njej ni nič spremenilo?

---

---

---

---