

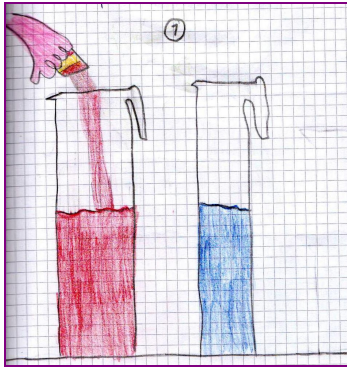
Come si nutrono le piante?

Ipotesi:

le piante prendono il cibo da sotto con le radici

Prova/esperimento:

versiamo del colorante alimentare rosso e blu nelle due caraffe e in due bicchieri con l'acqua : poi immergiamo in ogni contenitore delle gambe di sedano e dei fiori. Che succederà?



osservazioni:

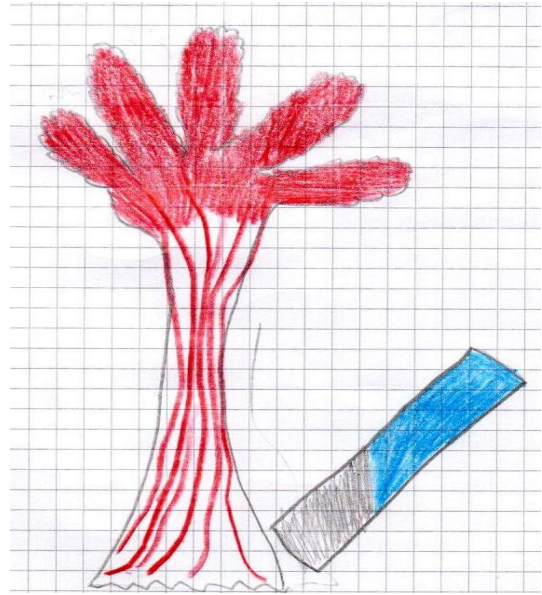


le foglie del sedano immerse nell'acqua rossa sono diventate pian piano rosso chiaro e poi rosso tendente al marrone. Le foglie del sedano immerse nell'acqua blu sono diventate pian piano più scure, cioè da verde chiaro a verde scuro. Anche le rose bianche hanno "succhiato" il colore che c'era nei bicchieri.



Poi la maestra ha tagliato lo stelo o il gambo del sedano e si vedevano i tubicini tutti rossi: l'acqua colorata era salita lungo i tubicini fino in alto sulle foglie.

Così abbiamo guardato ,al microscopio i tubicini: erano sottili, lunghi e sembravano delle cannuce, ne abbiamo sfilato uno che sembrava un filo un po' grosso. Poi abbiamo osservato anche le foglie del sedano e i petali: che meraviglia!! Nelle foglie le nervature erano più scure e sembravano delle strade colorate; i petali della rosa che aveva bevuto l'acqua rossa sono incredibili, il colore è stato portato proprio fino in alto.



Risultato:

le piante bevono, si nutrono attraverso dei tubicini che trasportano verso l'alto l'acqua: quest'acqua arriva fino alle foglie e ai fiori. I tubicini si chiamano vasi xilematici (ma l'abbiamo scoperto in un librone) .

Ma come mai l'acqua sale verso l'alto? Di solito non succede il contrario?