



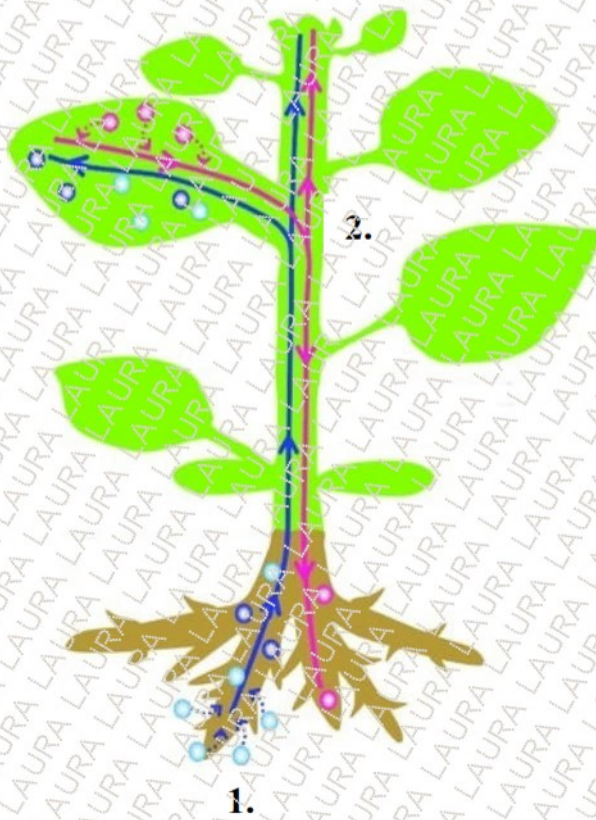
## FIȘĂ DE LUCRU CIRCULAȚIA LA PLANTE

### I. Completați următorul rebus:

			1.		C					
			2.		I					
3.					R					
			4.		C					
5.					U					
6.					L					
			7.		A					
8.					T					
			9.		I					
			10.		A					
			11.		L					
12.					A					
			13.		P					
14.					L					
			15.		A					
16.					N					
17.					T					
			18.		E					

- Mecanismul 1... nu depinde de transpirație, apare primăvara înainte de apariția frunzelor.
- Mecanismul 2... depinde de transpirație, apare primăvara după apariția frunzelor și vara.
- Apa și sărurile minerale formează 3 ...
- Substanțele organice care se formează în urma procesului de fotosinteză formează 6...
- Seva brută circulă 4... iar seva elaborată atât ascendent cât și 16 ...
- Factorii externi sunt factori care țin de 5 ... iar factorii interni sunt factori care țin de 17 ...
- Vase lemnoase specifice angiospermelor 7...
- Vase lemnoase specifice ferigilor și gimnospermelor 10 ...
- 12... sunt prelungiri ale unor celule epidermice care au 8 ... subțiri cu rol în absorbția sevei brute.
- Vasele lemnoase se numesc și 9... iar cele liberiene 11 ...
- Rădăcina 13 ... substanțele organice la morcov, iar la dalie are rol în 14 ...
- Rădăcina 15 ... apa și sărurile minerale din sol.
- Rădăcina 18 ... planta în sol.

**II. Recunoașteți substanțele care circulă în corpul plantei numerotate cu 1 și 2 și notați în tabel caracteristicile acestora.**



1. Este .....
2. Este .....

Caracteristici	SEVA BRUTĂ	SEVA ELABORATĂ
• conține		
• circulă întotdeauna		
• circulă prin vase		