

### LECȚIA3. Circulația la plante – Factori care influențează absorbția și circulația apei cu săruri minerale

<b>Tip de factori</b>	<b>Factori</b>	<b>Aspecte</b>
<b>Externi</b>	<b>Cantitatea de apă din sol</b>	-circulația este optimă la un grad de ocupare cu apă de 70-80%din spațiile solului; -creșterea cantității de apă determină creșterea absorbției; -în soluri suprasaturate, lipsa oxigenului din sol duce la încetinirea absorbției, deoarece rădăcinile nu mai pot respira; -dacă apa este insuficientă, planta se poate ofili.
	<b>Temperatura solului</b>	-absorbția începe la 0°C, crește până la 30 – 35°C, apoi scade; -la sub 0°C, apa nu este accesibilă pentru plante.
	<b>Aerul din sol</b>	-influențează respirația rădăcinilor plantelor, deci și absorbția.
	<b>Compoziția solului</b>	-cele mai multe plante preferă solurile neutre, schimbarea compoziției acestuia afectând absorbția apei cu săruri minerale.
<b>Interni</b>	<b>Vârsta plantei</b>	-absorbția este mai intensă la plantele tinere.
	<b>Poziționarea plantei</b>	-absorbția este mai intensă la plantele cu frunze poziționate la lumină.
	<b>Sistemul radicular al plantei</b>	-absorbția este mai intensă la plantele cu rădăcini dezvoltate; -dacă rădăcinile sunt deteriorate, plantele se pot ofili.
	<b>Intensitatea transpirației</b>	-creșterea intensității transpirației duce la intensificarea absorbției; -în zonele foarte calde, unele plante au tulpinile și frunzele îngroșate, pentru reducerea transpirației (cactușii).