

TESUTURI

TESUTUL = grupare de celule care au aceeași formă și structură și care îndeplinesc aceeași funcții.

TESUTURI	Caracteristici	Tipuri	Funcții / rol
I. VEGETALE ● tesuturi EMBRIONARE (meristeme)	- alcătuite din celule nediferențiate, care se divid	1. de apărare 2. fundamentale (parenchimuri) 3. conducătoare 4. mecanice 5. secretoare ● de acoperire ● senzoriale ● secretoare	- asigură creșterea plantelor (în lungime și grosime) - acoperă și protejează planta - formează corpul plantei - fotosinteza - depozitare de: substanțe organice, apă, aer - vasele lemnoase conduc seva brută (apa + sărurile minerale) - vasele libere conducte seva elaborată (substanțele organice) - protecție mecanică - susținere - produc și elimină secreții: <i>nectar</i> (unele flori), <i>rășini</i> (brad), <i>latex</i> (arborele de cauciuc), <i>uleiuri</i> (sămânța de floarea soarelui) - formează epiderma (la exterior), mucoasele (la interior)
II. ANIMALE 1. EPITELIAL	- format din unul sau mai multe straturi de celule legate între ele - NU este vascularizat	● secretore	- intră în structura receptorilor organelor de simț - intră în structura glandelor, secreți diferite substanțe - cel mai răspândit țesut, hrănește țesutul epitelial - umple spațiile libere dintre organe - leagă între ele fibrele musculare - susține nervii și vasele - depozitează grăsimi și asigură protecția mecanică a unor organe moi - înfălțit în articulații, pavilionul urechii - protecție mecanică și de susținere a țesuturilor moi
2. CONJUNCTIV	- alcătuit din celule conjunctive, fibre conjunctive aflate într-o substanță fundamentală - este vascularizat excepție: țesutul conjunctiv semidur (cartilajinos)	● semidur (cartilajinos) ● dur (osos) ● fluid (sângele)	- formează oasele ce ajută la locomoție (mișcare), protejează organe - menține constantă temperatura corpului, asigură imunitatea, transportă diferite substanțe
3. MUSCULAR	- format din celule numite fibre musculare	● neted ● striat	- intră în alcătuirea organelor interne și a vaselor de sânge - prezintă contractii lente și involuntare (fără voia noastră) - formează musculatura corpului (scheletică), diafragma - prezintă contractii rapide și voluntare (cu voia noastră)
4. NERVOS	- format din celule nervoase (neuroni) și celule gliale	● cardiac (miocardul)	- intră în structura creierului, măduvei spinării și a nervilor - generează și conduce impulsurile nervoase