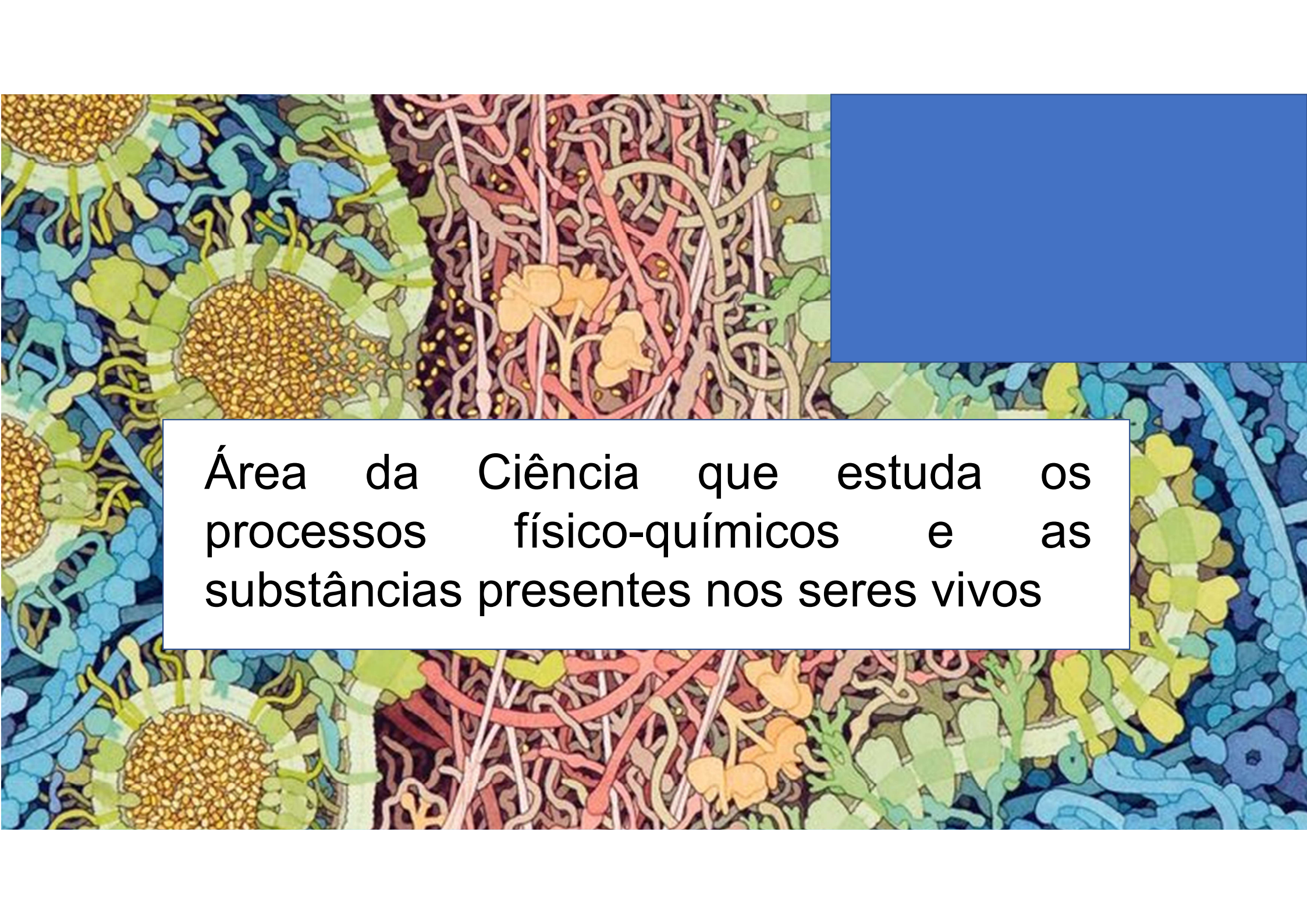


Introdução à Bioquímica



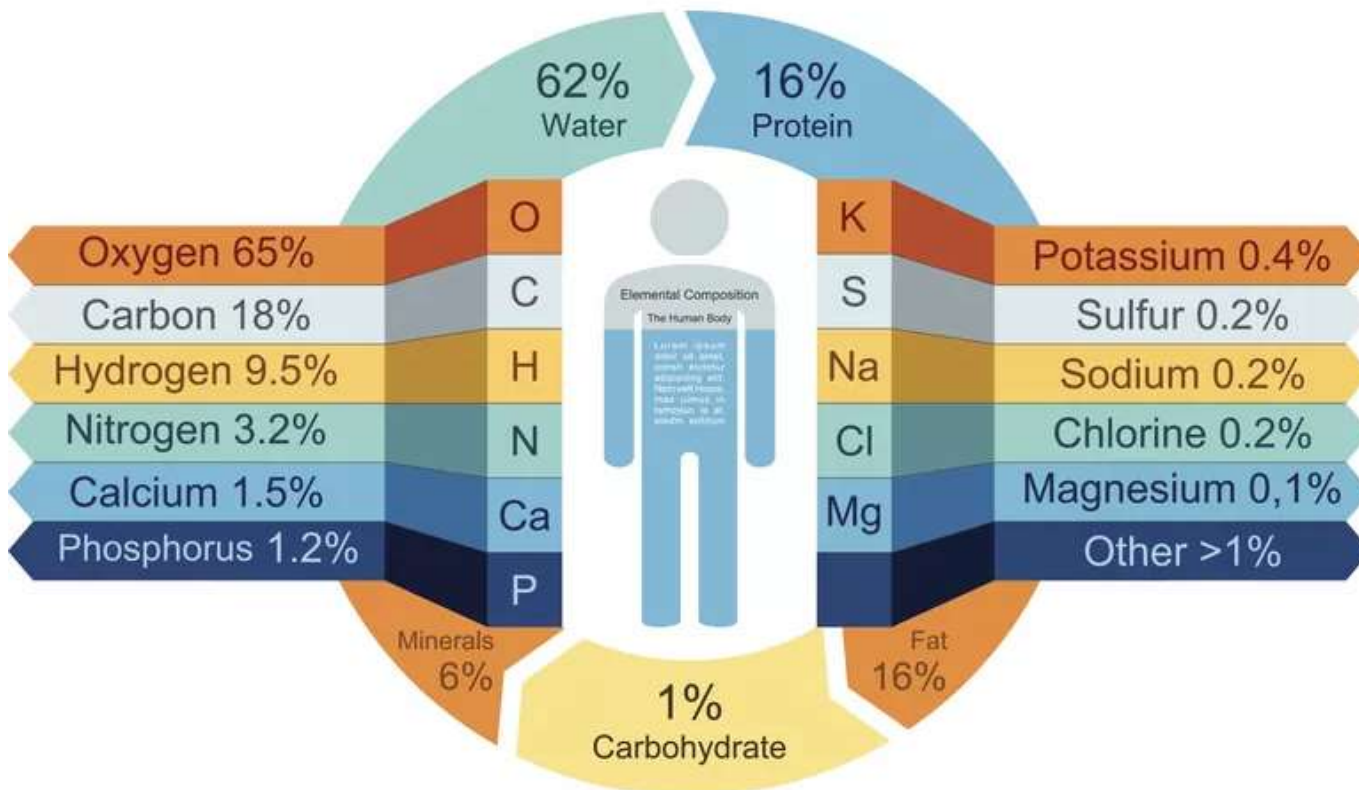
Organização dos seres vivos

Carlos Hotta



Área da Ciência que estuda os processos físico-químicos e as substâncias presentes nos seres vivos

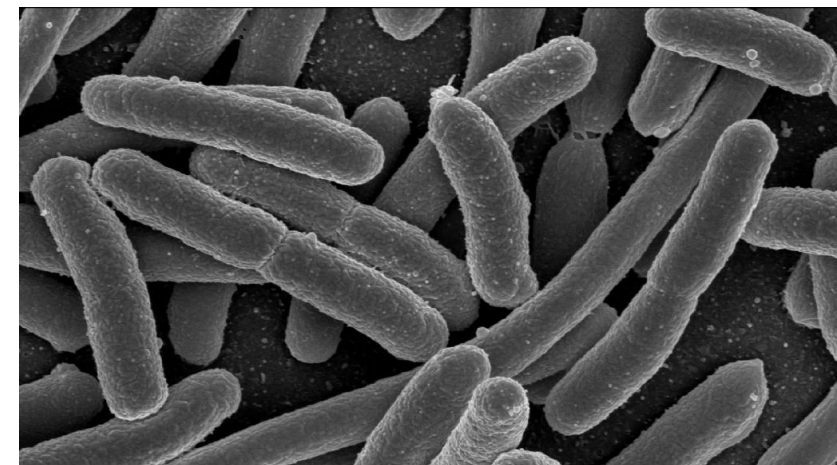
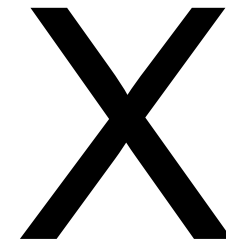
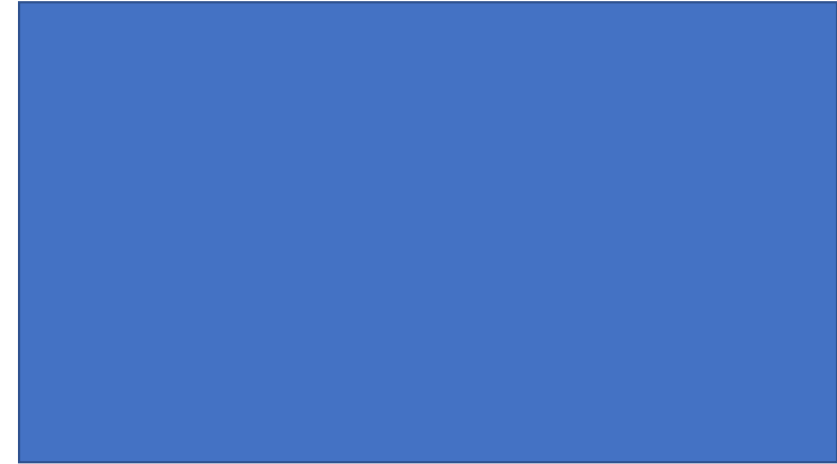
A composição atômica das células



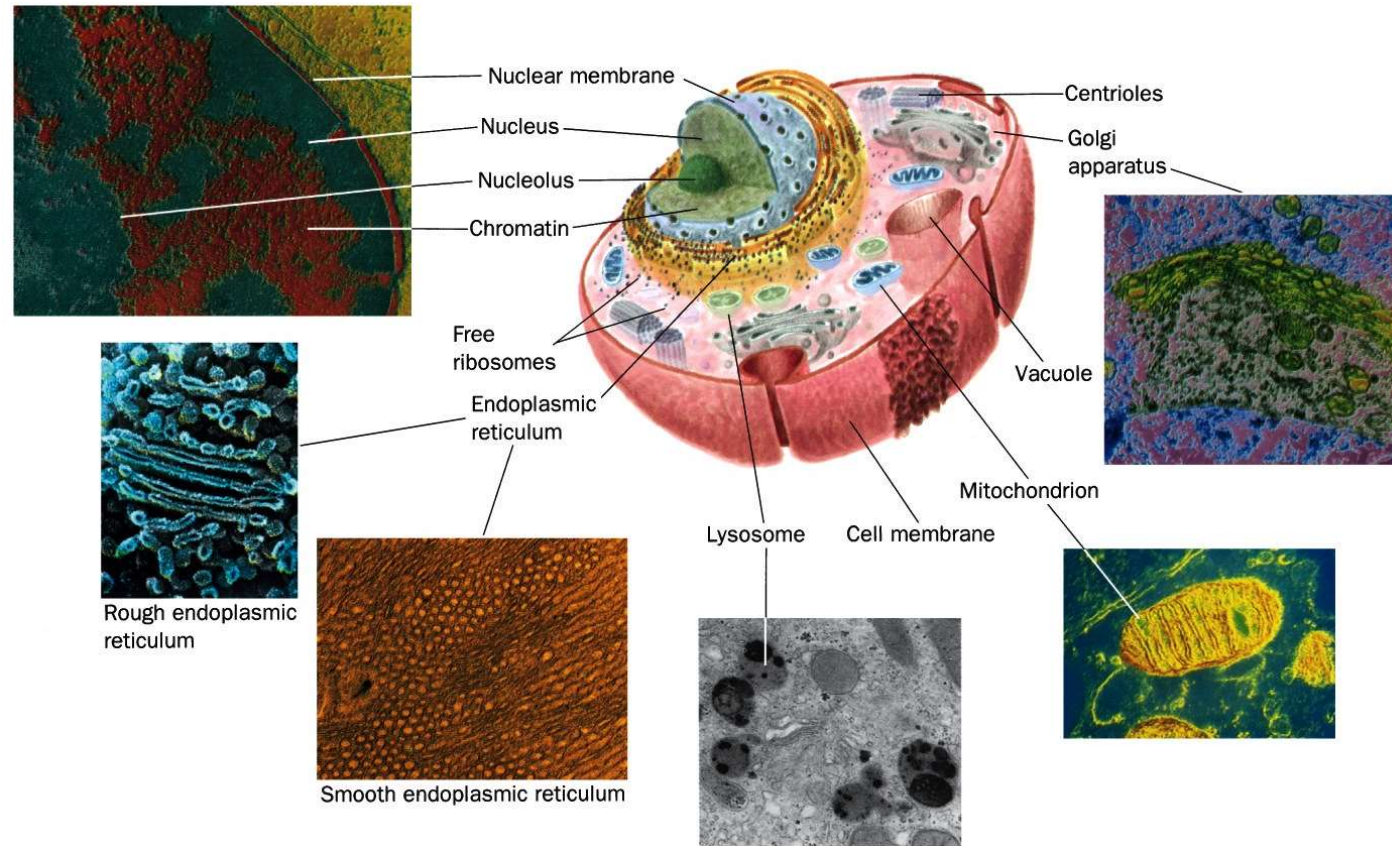
- O, C e H são os principais átomos da que compõem as nossas moléculas
- N e P também são muito importantes

A composição molecular das células

Componentes	Bactérias (% peso)	Humanos (% peso)
H ₂ O	70	65
Proteínas	15	20
Ácidos Nucleicos:		
DNA	1	0,1
RNA	6	1
Polissacarídeos e precursores	3	0,5
Lipídeos e precursores	2	12
Outras moléculas orgânicas	1,5	0,4
Íons inorgânicos	1,5	1

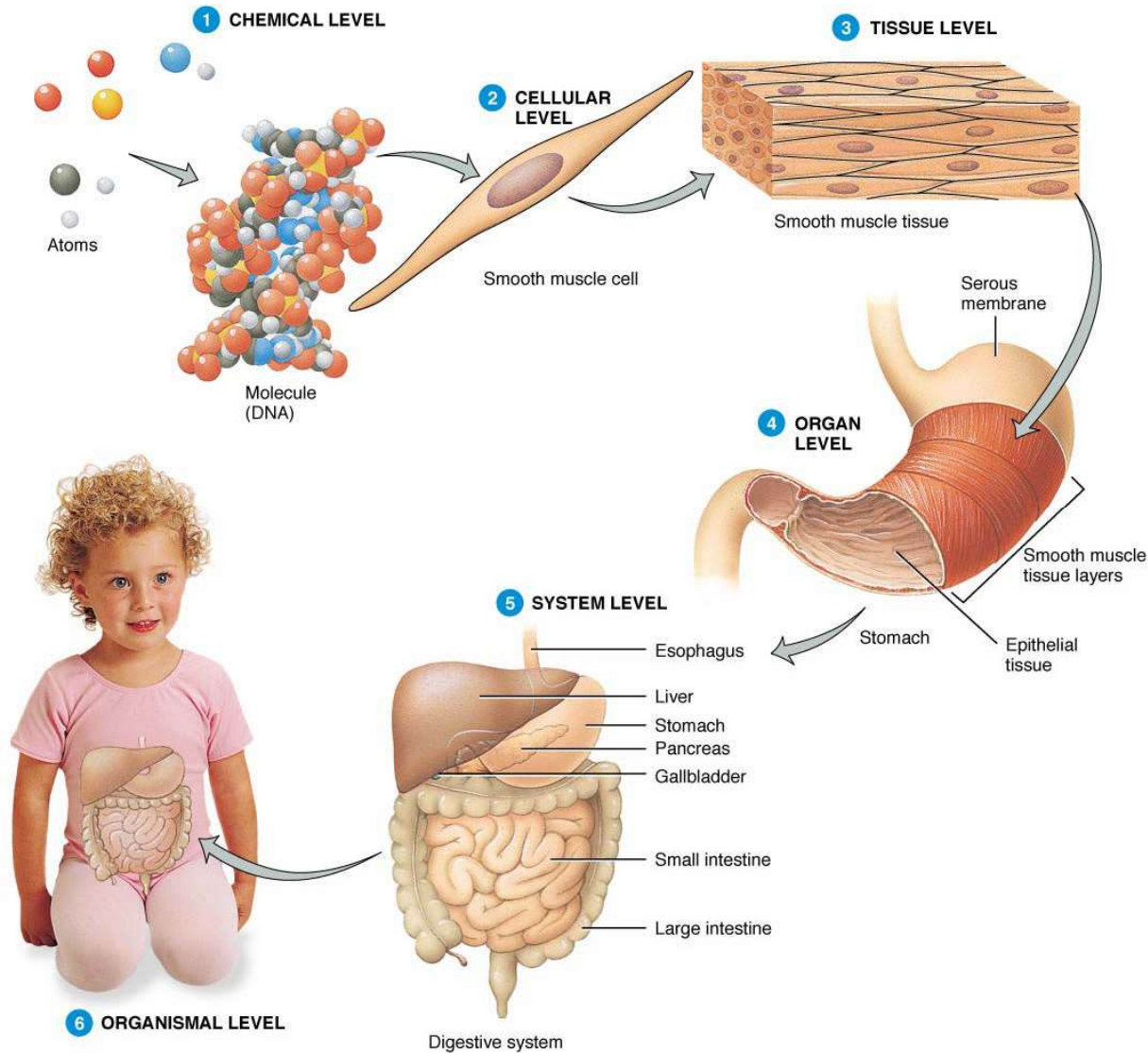


Células eucarióticas se organizam em organelas



- Organelas permitem a criação de compartimentos especializados

Outros níveis de organização



- Células se organizam em tecidos
- Tecidos se organizam em órgãos
- Órgãos se organizam em sistemas
- Sistemas formam um organismo multicelular