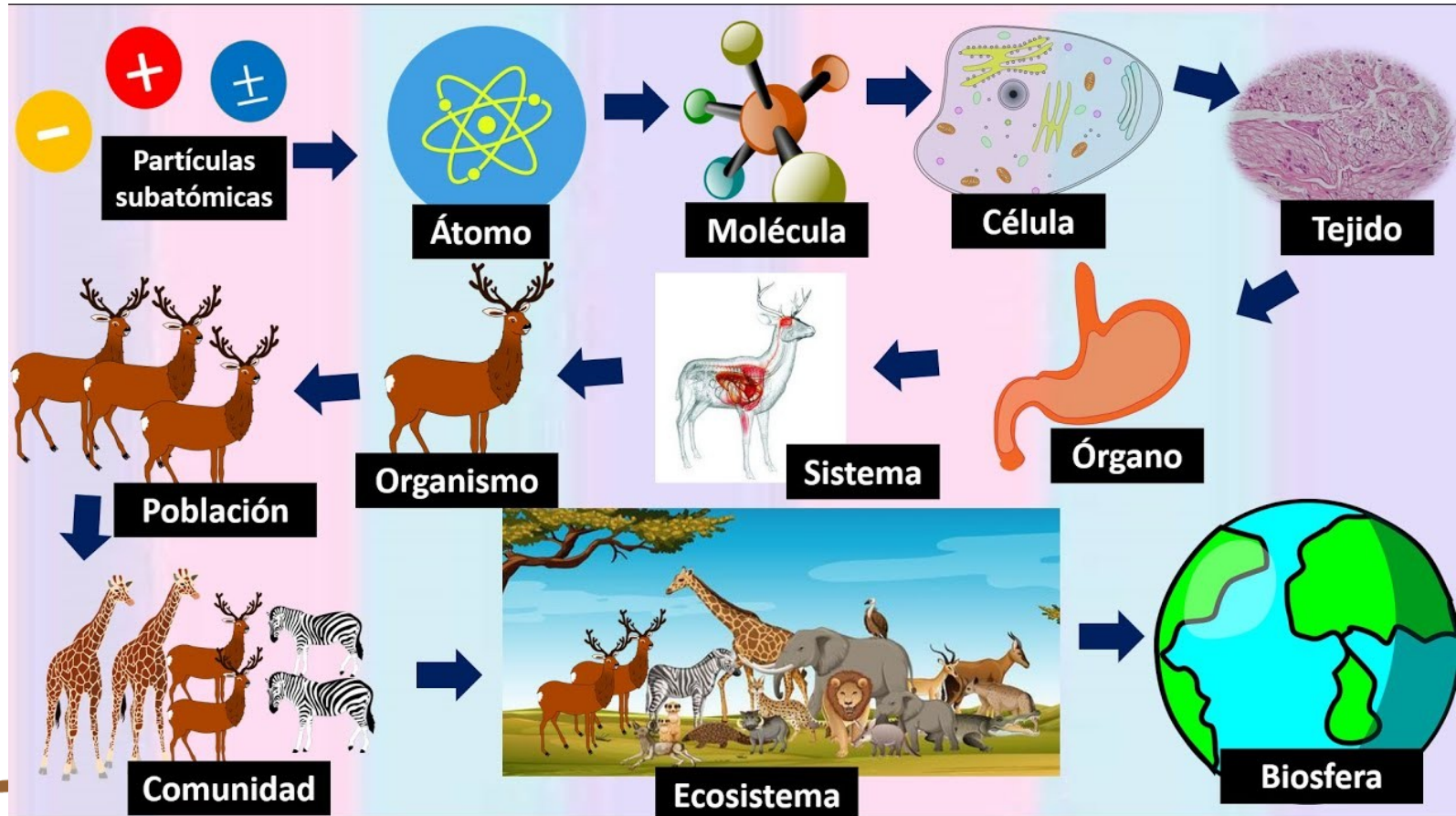


Niveis de organización dos seres vivos e organización do corpo humano



Niveis de organización dos seres vivos



Bioelementos



BioELEMENTOS

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn

 Elementos primarios  Elementos secundarios
 Oligoelementos

Biomoléculas



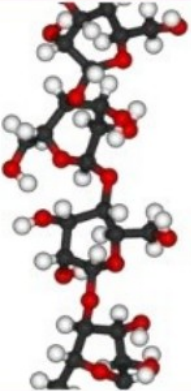
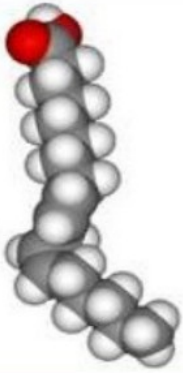
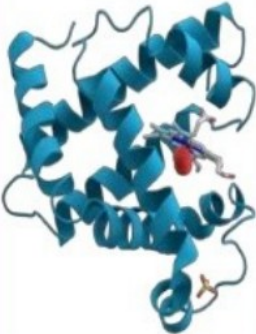
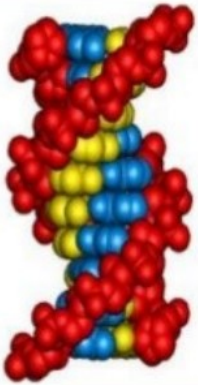
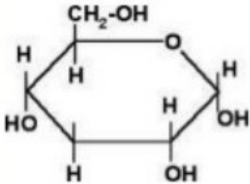
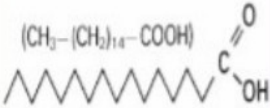
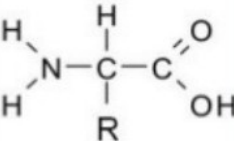
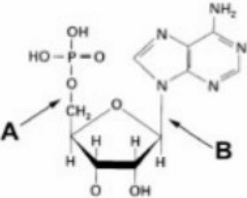
- Inorgánicas:
 - Água
 - Sales minerais
- Orgánicas:
 - Glícidos
 - Lípidos
 - Proteínas
 - Ácidos nucleicos

Glúcidos



- Monosacáridos:
 - Glicosa dos caramelos
 - Fructosa da froita
- Disacáridos:
 - Maltosa (azucres da cervexa)
 - Sacarosa (o azucres do azucreiro)
 - Lactosa (o azucres do leite)
- Polisacáridos:
 - Amidón
 - Celulosa
 - Glicóxeno



CARBOHIDRATO	LÍPIDO	PROTEÍNA	AC. NUCLÉICO
			
			
Monosacárido	Ácido graso	Aminoácido	Grupo P + Base nitrogenada + Pentosa

- Osíxeno
- Hidróxeno
- Carbono
- Nitróxeno
- Fósforo
- Xofre

A célula: unidade mínima de vida



- Investigamos como logramos vela:
- Descobrimento da célula!!!
- Invento do microscópio!!!

Tipos de célula



- Procariota
- Eucariota
 - Animal
 - Vexetal

A Vida!!!



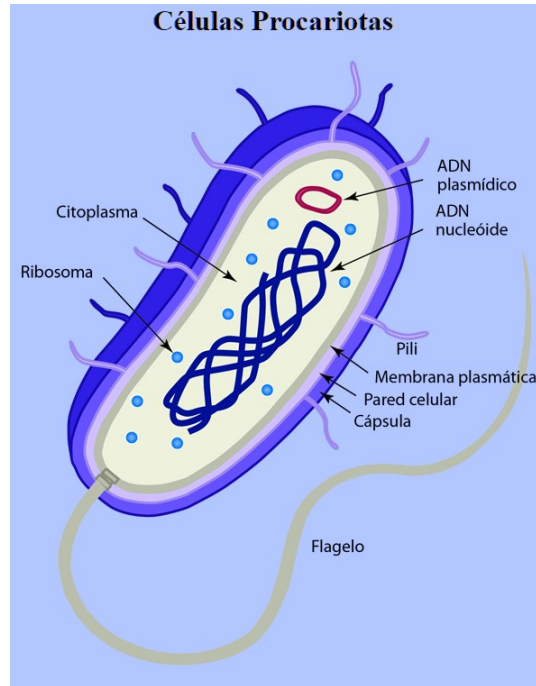
- Que temos que fazer para ter vida??

Función vitais



- Nutrición
- Relación
- Reproducción

Célula procariota



A célula animal e os seus orgánulos



Orgánulos e funcións



- Membrana citoplasmática
- Citoplasma
- Núcleo
- Ribosomas
- Lisosomas
- Mitocondria
- Aparello de Golgi
- Retículo endoplasmático
- Citoesqueleto ou centrosoma

As funcións vitais na célula



Definicións

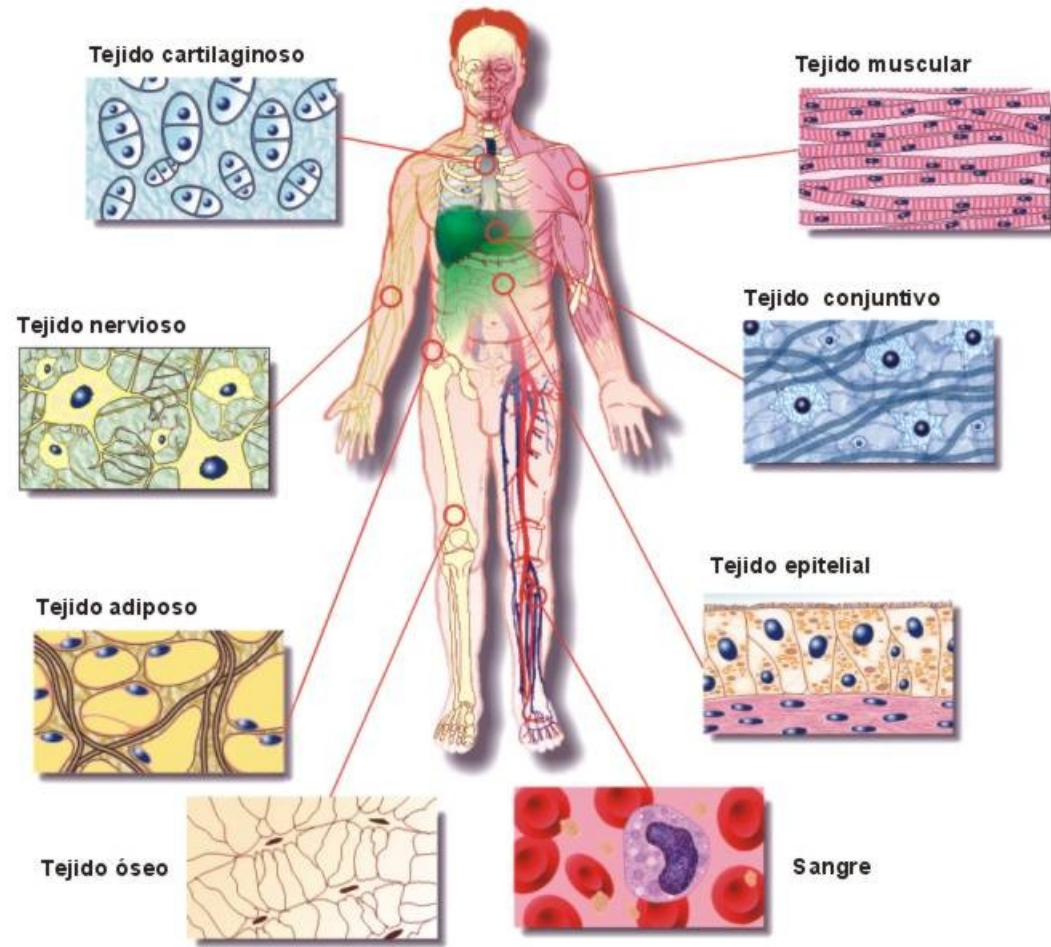


- Tecido.- Asociacións de células especializadas que realizan unha función.
- Órgano.- Conxunto de tecidos que funcionan de xeito coordinado para realizar unha función concreta
- Aparello.- Formado por órganos con distintos tecidos.
- Sistema.- Formado por órganos nos que predomina un tipo de tecido.

Tecidos



- Epiteliais:
 - Pel
 - Mucosas
 - Endotelios
 - Glândulas
- Conectivos:
 - Óseo
 - Adiposo
 - Cartilaxinoso
 - Conxuntivo
 - Sanguíneo
- Musculares:
 - Liso
 - Estriado
 - Cardíaco
- Nervioso



Tejidos animales



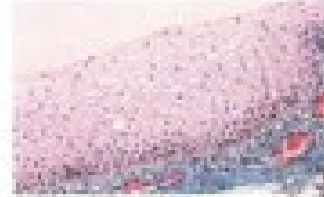
Epitelio simple
pavimentoso



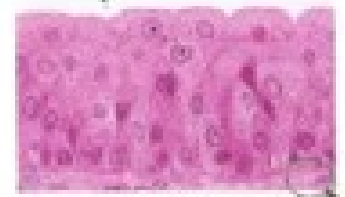
Epitelio simple
cúbico



Epitelio simple
prismático



Epitelio
pluriestratificado
pavimentoso



Epitelio
pseudoestratificado



Epitelio
glandular



Tejido
conjuntivo



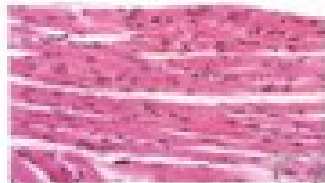
Tejido
adiposo



Tejido
cartilaginoso



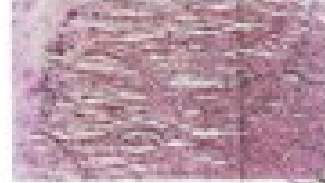
Tejido
óseo



Tejido muscular
estriado



Tejido muscular
cardíaco



Tejido muscular
liso



Tejido
nervioso

Funcións vitais dos seres vivos (tamén do home)



- Nutrición:
 - Aparello dixestivo
 - Aparello respiratorio
 - Aparello circulatorio
 - Aparello excretor
- Relación:
 - Sistema nervioso
 - Sistema endocrino
 - Aparello locomotor
- Reprodución:
 - Aparello reprodutor

Enerxía na célula: Metabolismo

