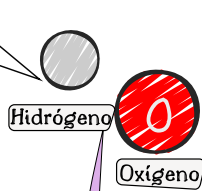


# NIVELES de ORGANIZACIÓN

## de los seres vivos

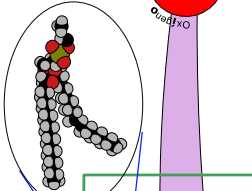
### ÁTOMOS (nivel atómico)

• Formado por **bioelementos**.  
Por ejemplo, el hidrógeno y el oxígeno atómico



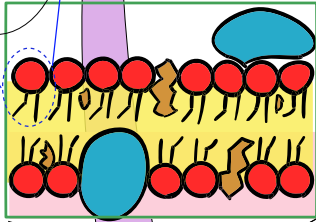
### MOLÉCULAS (nivel molecular)

• Formado por **biomoléculas pequeñas**. Por ejemplo, el agua=2 hidrógenos y 1 oxígeno atómico  
• Formado por **biomoléculas grandes**. Por ejemplo, el fosfolípidos= 2 ácidos grasos+ 1 glicerina + fosfato



### ORGÁNULOS (nivel organular)

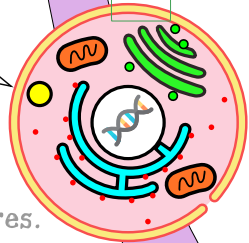
• Formado por **orgánulos**. Por ejemplo, la membrana plasmática= fosfolípidos, colesterol y proteínas



### CÉLULAS (nivel celular y organismo unicelular)

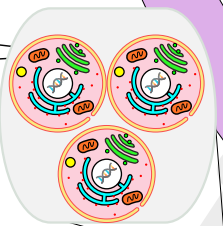
Formado por **células**. Por ejemplo, el osteocito= núcleo, mitocondrias, membrana plasmática + ...

Formado por **organismo unicelulares**. Por ejemplo, bacterias, levadura, ...



### TEJIDOS (nivel tisular)

Formado por **TEJIDOS**. Por ejemplo, el TEJIDO ÓSEO= OSTEOCITO+ OSTEOCITOS



### ÓRGANOS (nivel orgánico)

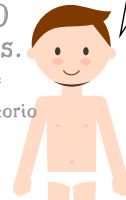
• Formado por **ÓRGANOS**. Por ejemplo, el HUESO= tejido óseo, conectivo, sanguíneo y nervioso.

### SISTEMAS (nivel sistémico)

• Formado por **CONJUNTO** de **ÓRGANOS** similares. Por ejemplo, el sistema esquelético= hueso + articulaciones

### INDIVIDUO PLURICELULAR (nivel organismo pluricelular)

• Formado por **CONJUNTO** de **APARATOS** distintos. Por ejemplo, el "Homo sapiens"= aparato locomotor, aparato circulatorio + sistemas nervioso + ...



LOS **NIVELES ESTRUCTURALES** de la **MATERIA VIVA** SON LOS COMPONENTES ORGANIZADOS DE LOS QUE ESTÁN HECHOS LOS SERES VIVOS. VAN DESDE LO MÁS PEQUEÑO HASTA LO MÁS GRANDE Y SON:

- NIVEL ATÓMICO
- NIVEL MOLECULAR
- NIVEL ORGANULAR
- NIVEL CELULAR Y **ORGANISMO UNICELULAR**
- NIVEL TISULAR
- NIVEL ORGÁNICO
- NIVEL SISTÉMICO
- NIVEL APARATAL
- NIVEL **ORGANISMO PLURICELULAR**

### APARATOS (nivel aparatal)

• Formado por **CONJUNTO** de **ÓRGANOS** distintos. Por ejemplo, el aparato locomotor = sistema esquelético + sistema muscular

