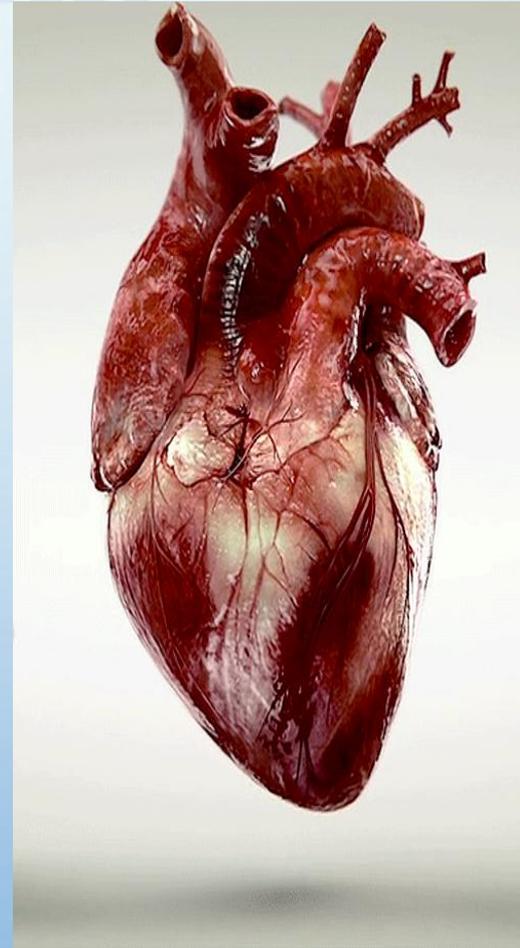




Unidad 2: Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano

- **Profesora: Paulina Galaz**
- **Asignatura: Ciencias Naturales**
- **Curso: Quinto básico**





Objetivos

Objetivo de Aprendizaje OA1:
Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que éstas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

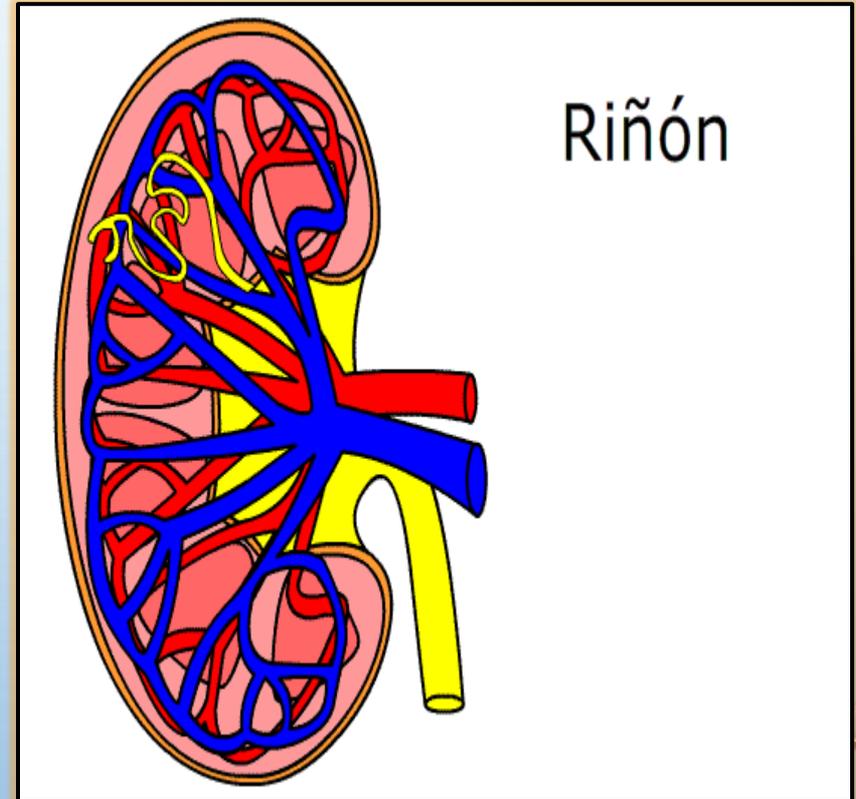
Objetivo de la clase
Reconocer que los órganos cumplen funciones específicas y que según sus funciones se agrupan en sistemas.



Órganos y sistemas

En anatomía, un órgano es el conjunto de tejidos que realizan alguna función específica. Un órgano está formado por distintas clases de tejidos como pueden ser músculos o membranas.

Los órganos representan el nivel de organización biológica superior al «tejido» e inferior al «sistema».





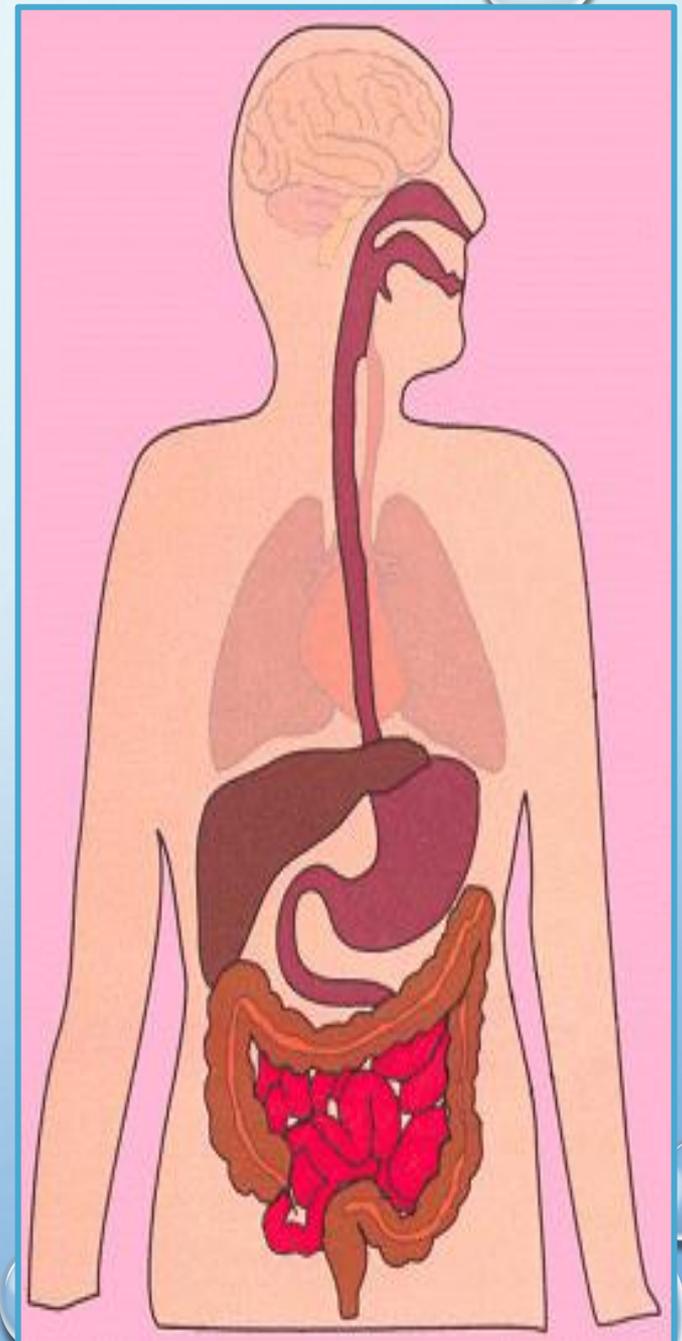
Órganos y sistemas

Los animales complejos poseen una gran variedad de órganos. Aunque un órgano puede estar formado principalmente por un tipo de tejido, todos necesitan de otros tipos de tejidos que les den soporte, protección e irrigación, y para permitir la transmisión de impulsos nerviosos. Por ejemplo, el corazón está compuesto principalmente de tejido muscular cardíaco, pero está revestido y cubierto por epitelio, contiene vasos sanguíneos compuestos de tejido conectivo y se regula por tejido nervioso. Los sistemas orgánicos de los animales complejos son: muscular, esquelético, nervioso, circulatorio, digestivo, respiratorio, urinario, endocrino, reproductivo, linfático e inmune.



Órganos y sistemas

Por ejemplo, el sistema digestivo está formado por los órganos: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, hígado, páncreas y glándulas salivales. El sistema funciona para digerir el alimento reduciéndolo a sus componentes más simples. Después el sistema digestivo transfiere los elementos de la digestión al torrente circulatorio donde se transportan a todas las células del cuerpo.





Sistemas del cuerpo humano

Agrupación de órganos similares que realizan una función similar.

Sistema	Formado por
Immunitario	Defensa contra agentes causantes de enfermedades.
Tegumentario	Piel, pelo y uñas.
Nervioso	Sistema nervioso central (encéfalo y médula espinal) y el sistema nervioso periférico (nervios de todo el cuerpo).
Circulatorio	El corazón, arterias, venas y capilares.
Linfático	Los capilares, vasos y ganglios linfáticos, bazo, Timo y Médula Ósea.
Endocrino	Las glándulas endocrinas que sintetizan hormonas y las vuelcan al medio interno.
Muscular	Músculos.
Óseo	Huesos.
Articular	Articulaciones y ligamentos.



LOS SISTEMAS DEL CUERPO



Óseo



Muscular



Circulatorio



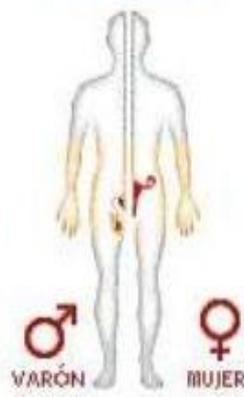
Digestivo



Urinario



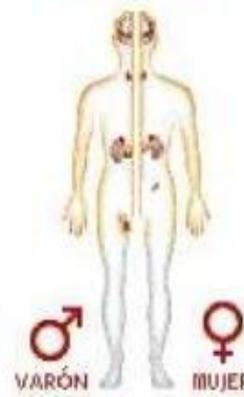
Nervioso



Reproductor



Linfático

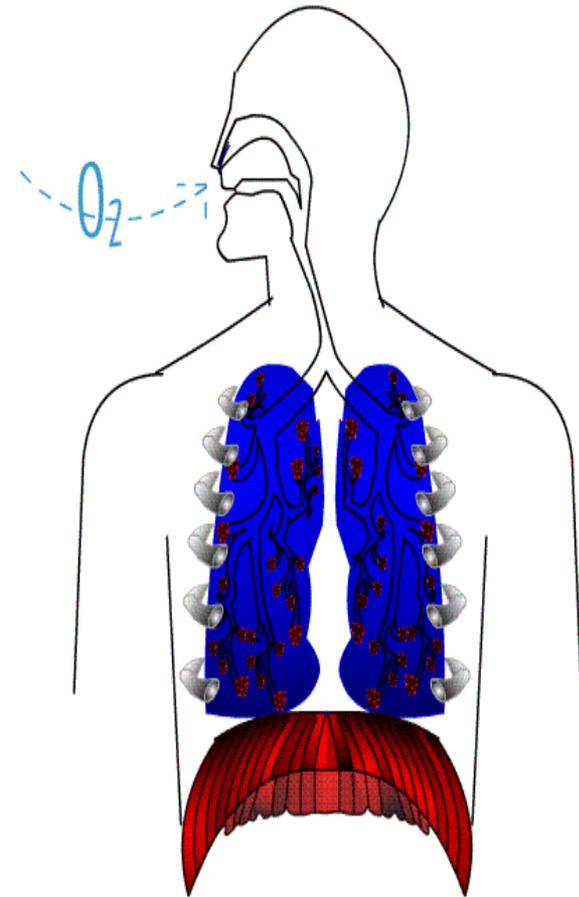


Hormonal

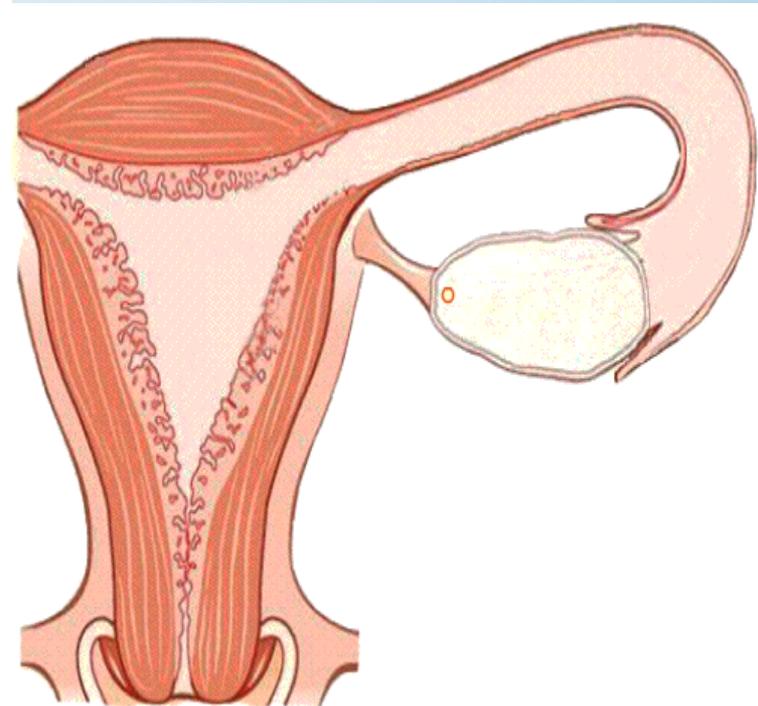
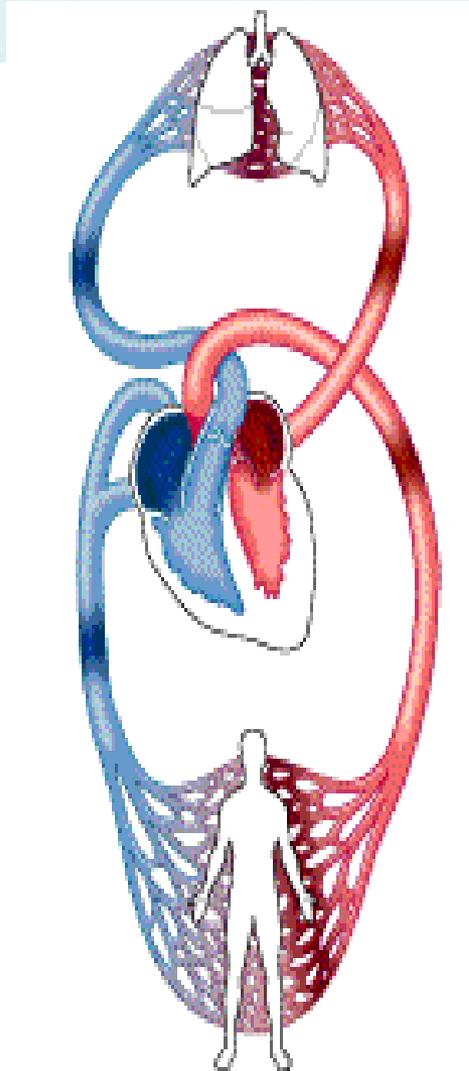


Respiratorio

Algunos sistemas del cuerpo humano



© CSIC



© www.proyecto-bebe.com
Animación: Manuel Hernando