

ANIMALES: CIRCULACIÓN Y EXCRECIÓN

Para nutrirse, las células animales necesitan incorporar y eliminar productos de En los **animales más sencillos**, como poríferos y cnidarios, realizan un **intercambio** de sustancias con el medio a través de la membrana. En los **animales más complejos** las sustancias se intercambian mediante un líquido interno gracias al **aparato**

APARATO CIRCULATORIO. El aparato circulatorio transporta los nutrientes hacia las y recoge las sustancias de que estas expulsan.

El aparato circulatorio está formado por: conductos o y (impulsa el líquido que circula -sangre-).

TIPOS de circulación:

- Circulación El fluido sale de los vasos e inunda los tejidos del animal. Se da en muchos invertebrados.
- Circulación..... El fluido circula siempre por el interior de los vasos.

EXCRECIÓN

Como resultado de la actividad de las células se producen sustancias de que tienen que ser eliminadas por la excreción.

Los **animales más sencillos** expulsan los desechos a través de la membrana de las propias células.

Los **órganos excretores** de los animales más complejos son:

- Conductos que excretan desechos en gusanos.
- Tubos de Conductos de excreción en artrópodos
- en vertebrados.