



Name, surname ARC. Class 3C Subject Biology.

English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

<p>Notion , process or phenomenon</p>	<p>Nutrition in a multicellular heterotrophic organism</p>
<p>Definition or explanation</p>	<p>The process of nutrition allows providing energy for work and nutrition for growth and maintenance to the cells.</p> <p>Nutrition is a vital function in which the following systems are involved:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The digestive system is the system in which food is acted upon through physical and chemical means. - The circulatory system delivers food and oxygen to the cells of the body and eliminates waste products. - The excretory system removes waste products from the blood. - The respiratory system provides oxygen and breathes out carbon dioxide.
<p>Model</p>	
<p>Description of the model</p>	<p>In this model the box represents the digestive system that provides nutrients to all the body cells.</p> <p>The rider represents the circulatory system that distributes nutrients and oxygen to all the cells, picking up from these the waste substances.</p> <p>Gas cylinders represent oxygen supply and carbon dioxide removal performed by the respiratory system.</p> <p>Seat WC represents the excretory system and allows the removal of waste products from the cells.</p> <p>The table represents the cellular respiration process of a cell that provides the energy needed for the maintenance of the cell from the nutrients and oxygen distributed by the circulatory system.</p>





Version Española

El modelo está compuesto de una imagen que muestra la analogía entre un concepto científico o matemático y un objeto, fenómeno o situación cotidiana

<p>Noción, proceso o fenómeno</p>	<p>Nutrición en un organismo pluricelular heterótrofo</p>
<p>Definición o explicación</p>	<p>El proceso de nutrición permite proporcionar energía para realizar trabajo y nutrientes para el crecimiento y mantenimiento de las células.</p> <p>La nutrición es una función vital en la que los siguientes aparatos o sistemas se ven envueltos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El aparato digestivo es el que proporciona los nutrientes necesarios a partir de la digestión física y química. - El sistema circulatorio proporciona nutrientes y oxígeno a las células del organismo al tiempo que recoge los productos de desecho. - El aparato excretor elimina los productos de desecho de la sangre. - El aparato respiratorio proporciona oxígeno y elimina el dióxido de carbono.
<p>Modelo</p>	<p style="text-align: center;">FUNCIÓN DE NUTRICIÓN</p>
<p>Descripción del modelo</p>	<p>En este modelo la caja representa el aparato digestivo que proporciona nutrientes a todas las células del organismo.</p> <p>El motorista representa al sistema circulatorio que distribuye los nutrientes y el oxígeno a todas las células, recogiendo de las mismas las sustancias de desecho.</p> <p>Las bombonas de gas representan el oxígeno proporcionado y el dióxido de carbono eliminados por el aparato respiratorio.</p> <p>El asiento de WC representa el aparato excretor y permite la excreción de los productos de desecho de las células.</p> <p>La mesa representa la respiración celular que permite proporcionar energía para el mantenimiento de la célula a partir de los nutrientes y el oxígeno proporcionados por el sistema circulatorio.</p>