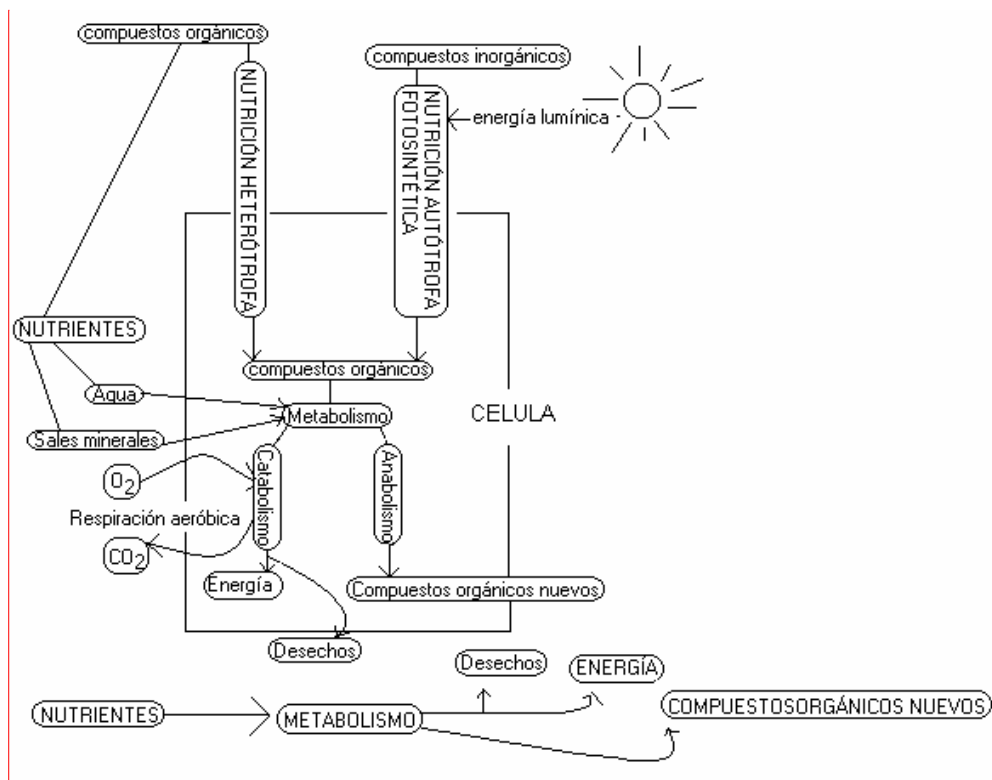


## NUTRICIÓN CELULAR

ALIMENTOS:	Sustancias que contienen <b>nutrientes</b> (agua, sales y compuestos orgánicos). Como, en general, lo que más contienen son compuestos orgánicos, se puede utilizar el término alimento para los compuestos orgánicos (hidratos de carbono, lípidos y proteínas).
NUTRIENTE:	Cualquier sustancia que puede utilizarse en los procesos metabólicos de la célula para obtener energía y materia nueva. Los nutrientes son compuestos orgánicos (alimentos), agua y sales minerales.
METABOLISMO:	Reacciones químicas que tienen lugar en la célula, a partir de nutrientes, y cuya finalidad es obtener energía ( <b>catabolismo</b> ) y materia nueva ( <b>anabolismo</b> ).
RESPIRACIÓN Y FERMENTACIÓN	Proceso (catabólico) mediante el cual se obtiene energía a partir de compuestos orgánicos (alimentos). <b>Respiración aeróbica:</b> se utiliza oxígeno y se desprende dióxido de carbono. <b>Fermentación:</b> sin oxígeno, el producto final es un compuesto orgánico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fermentación alcohólica:</b> el compuesto orgánico final es alcohol etílico (etanol).</li> <li>• <b>Fermentación láctica:</b> el compuesto orgánico final es el ácido láctico.</li> </ul>
NUTRICIÓN:	Proceso mediante el cual las células, a partir de nutrientes, obtienen energía y compuestos nuevos, eliminando al exterior sustancias tóxicas (desechos) resultantes del metabolismo. Según la forma de obtener los alimentos, distinguimos dos tipos de nutrición. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nutrición autótrofa:</b> las células fabrican compuestos orgánicos a partir de compuestos inorgánicos y energía. Si la energía es la luz, a este proceso se le llama <b>fotosíntesis</b>. Si la energía es química (obtenida a partir de oxidación de compuestos inorgánicos), <b>quimiosíntesis</b>, que sólo se da en bacterias.</li> <li>• <b>Nutrición heterótrofa:</b> se toman los compuestos orgánicos del exterior.</li> </ul>
EXCRECIÓN:	Proceso de eliminación de los desechos metabólicos (CO <sub>2</sub> , compuestos nitrogenados...).

**Comentario [MJG1]:** Después de leer este apartado explica cuál es nuestro tipo de nutrición y el por qué.



**Comentario [MJG2]:** ¿Cuál es la diferencia fundamental entre la nutrición autótrofa y heterótrofa? ¿Te ha quedado claro con este esquema que los fotosintéticos también realizan la respiración?