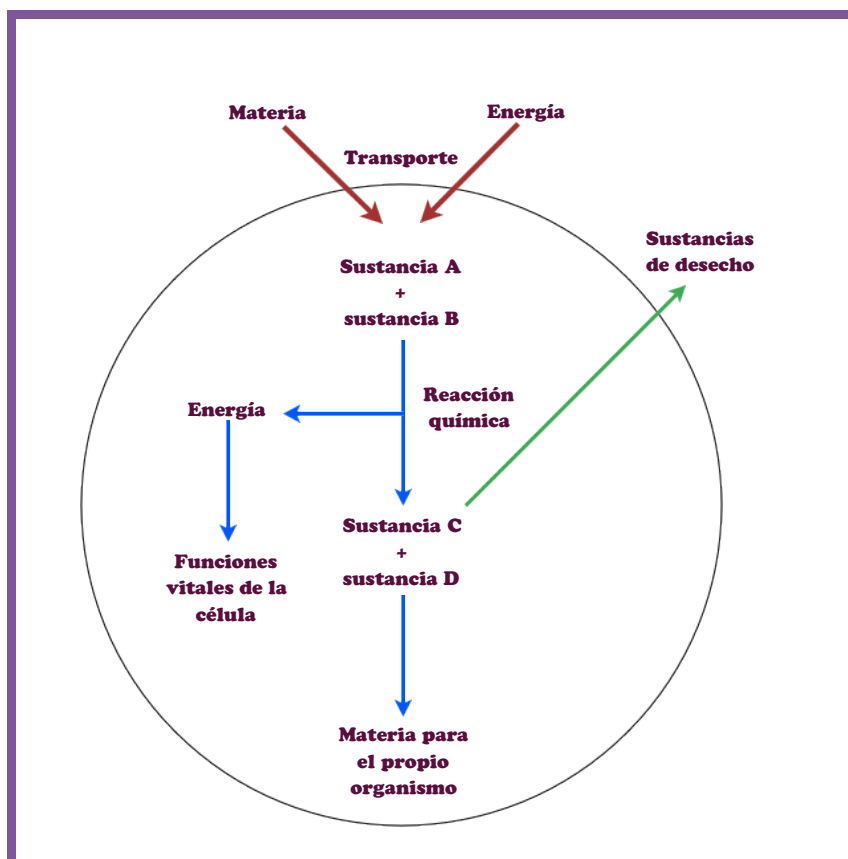


## 1.1. LA NUTRICION EN LAS CELULAS

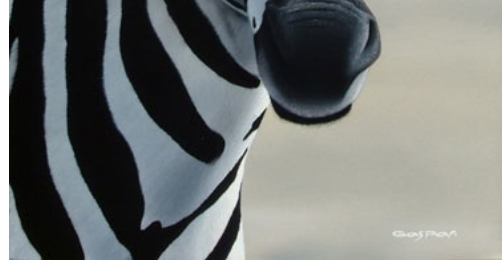
Lee la pregunta 1.1 del tema 4. Escribe un párrafo de 10 líneas describiendo los procesos representados en esta figura.



## 1.2. LOS TIPOS DE NUTRICION CELULAR

Lee la pregunta 1.2 del tema 4. Clasifica las siguientes sustancias según sean inorgánicas u orgánicas: dióxido de carbono, glúcidos, aminoácidos, agua, proteínas, sales minerales, lípidos. Clasifica las mismas sustancias según sirvan de alimento a organismos autótrofos o a organismos heterótrofos. Clasifica los seres vivos de las tres figuras según su tipo de nutrición. ¿Cuáles de estos tres organismos no se alimentan de otros seres vivos?





### 1.3. LA NUTRICION EN PLURICELULARES

Lee la pregunta 1.3 del tema 4. ¿Cuál de los cinco reinos comprende organismos siempre unicelulares, cuáles (dos) son siempre pluricelulares, y cuáles (dos) comprenden organismos tanto unicelulares como pluricelulares? ¿Qué relación hay entre ser unicelular o pluricelular y la manera de alimentarse? ¿Qué sistema sirve en las plantas para el transporte del alimento hasta las células que no están en contacto con el exterior? ¿Cuál es el aparato equivalente en los animales?

### 1.4. LA INCORPORACION DE NUTRIENTES

Los mecanismos de transporte de sustancias a través de la membrana plasmática se clasifican según dos criterios: el tamaño de la sustancia transportada y el consumo de energía en el proceso; señala en cada uno de los cuatro tipos de transporte de los que habla el libro esos dos aspectos.

En el siguiente enlace puedes ver una animación que explica (en inglés) el mecanismo de transporte activo; cuando estás en reposo, el 20% de la energía que gasta el organismo se emplea en este proceso.

En el siguiente enlace puedes ver una animación que explica (en inglés) el mecanismo de endocitosis y exocitosis.