

## SOLUCIONES DE METABOLISMO: CUADRO AUTOTROFO-HETEROTROFO Y FOTOTRÓFO-QUIMIÓTROFO

1. “Si, claro, si fuera como las plantas me ahorraría ir al súper! Me pasaría el día tirado en la terraza tomando el sol”. ¿Por qué mi amigo me dijo esto?

**Las plantas son seres que obtienen energía de la luz del sol, y se alimentan de  $\text{CO}_2$  para hacer sus macromoléculas (fotoautótrofo)**

**Nosotros obtenemos la energía de los alimentos que ingerimos, así como la fuente de carbono (quimioheterótrofo).**

2. ¿Qué diferencia a un autótrofo de un heterótrofo?

**El autótrofo fabrica sus macromoléculas a partir de moléculas inorgánicas simples e INOrgánicas, como el  $\text{CO}_2$ .**

**El heterótrofo debe obtenerlas de materia orgánica ya formada, es decir, de moléculas simples Orgánicas.**

3. ¿Un quimiótrofo obtiene su energía química de la luz?

**No, obtiene su energía química rompiendo enlaces de moléculas, es decir, de energía química ya existente.**

unprofesor.com