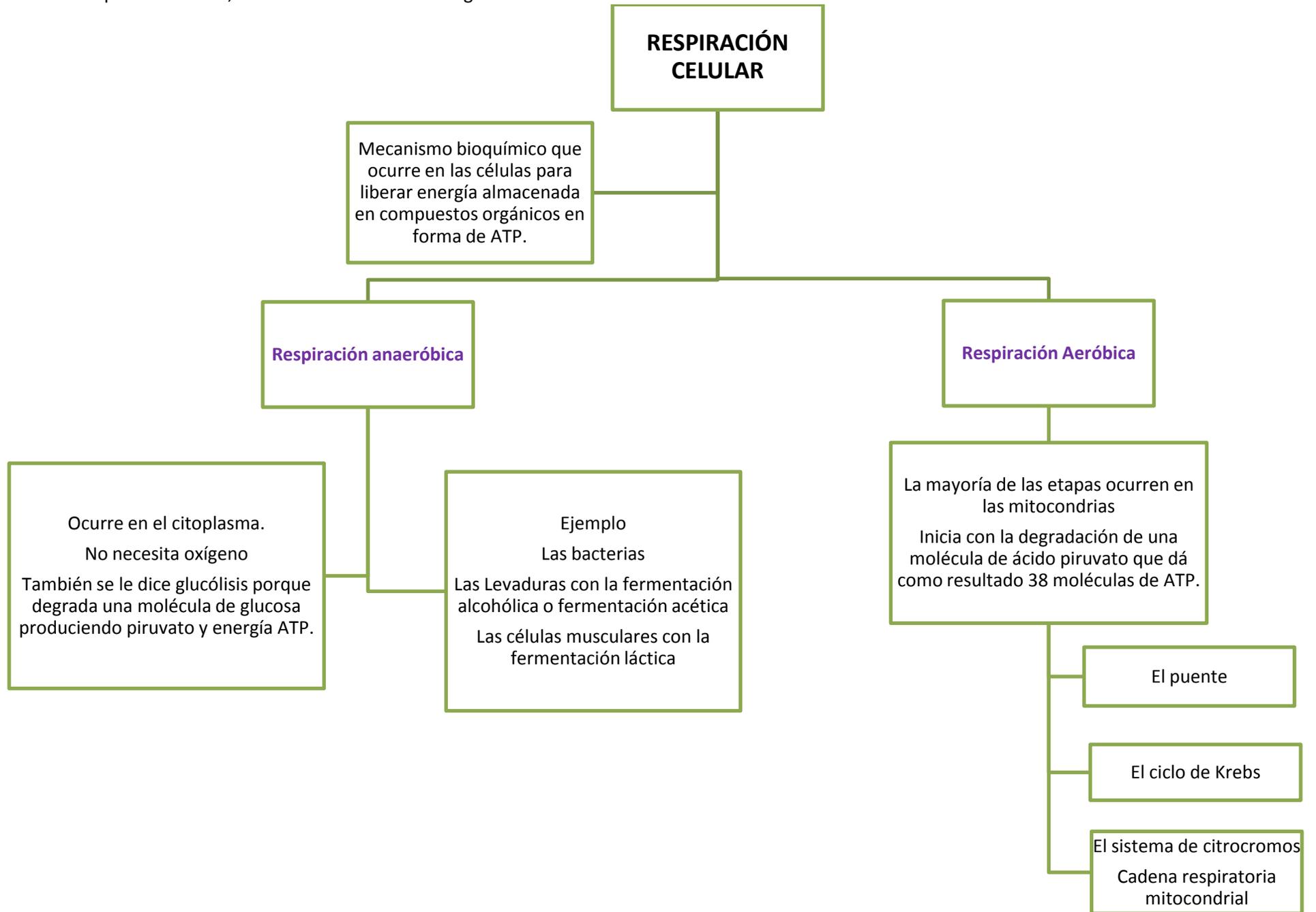


Tema 3. Respiración celular, una forma de liberar la energía

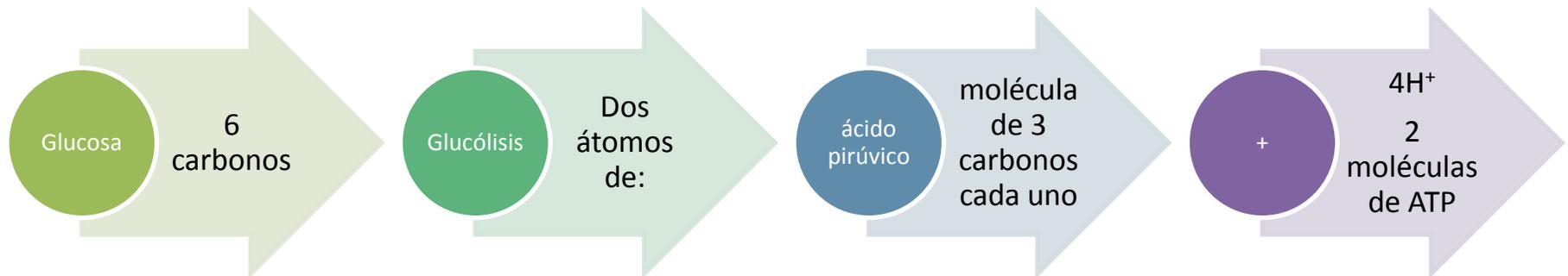


RESPIRACIÓN ANAERÓBICA

1. La molécula de glucosa formada por 6 átomos de carbono se rompe en 2 moléculas de 3 átomos cada uno y dos moléculas de ácido pirúvico.

2. Se desprenden iones de hidrógeno y algunos electrones que se transfieren a moléculas transportadoras (NADH FADH)

3. Se da transferencia de energía para formar ATP a partir de el ADP y P_i



Ejemplos de la respiración anaeróbica

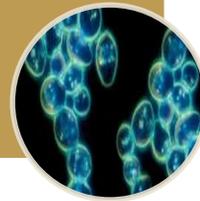
- Son células heterótrofas.
- Con respiración anaeróbica

Las
bacterias



- Son heterótrofas.
- Produce fermentación gracias a las enzimas, de donde se obtiene alcohol etílico (etanol) y en algunos casos ácido acético.
- Fermentación alcohólica
- Fermentación acética

Las
Levaduras

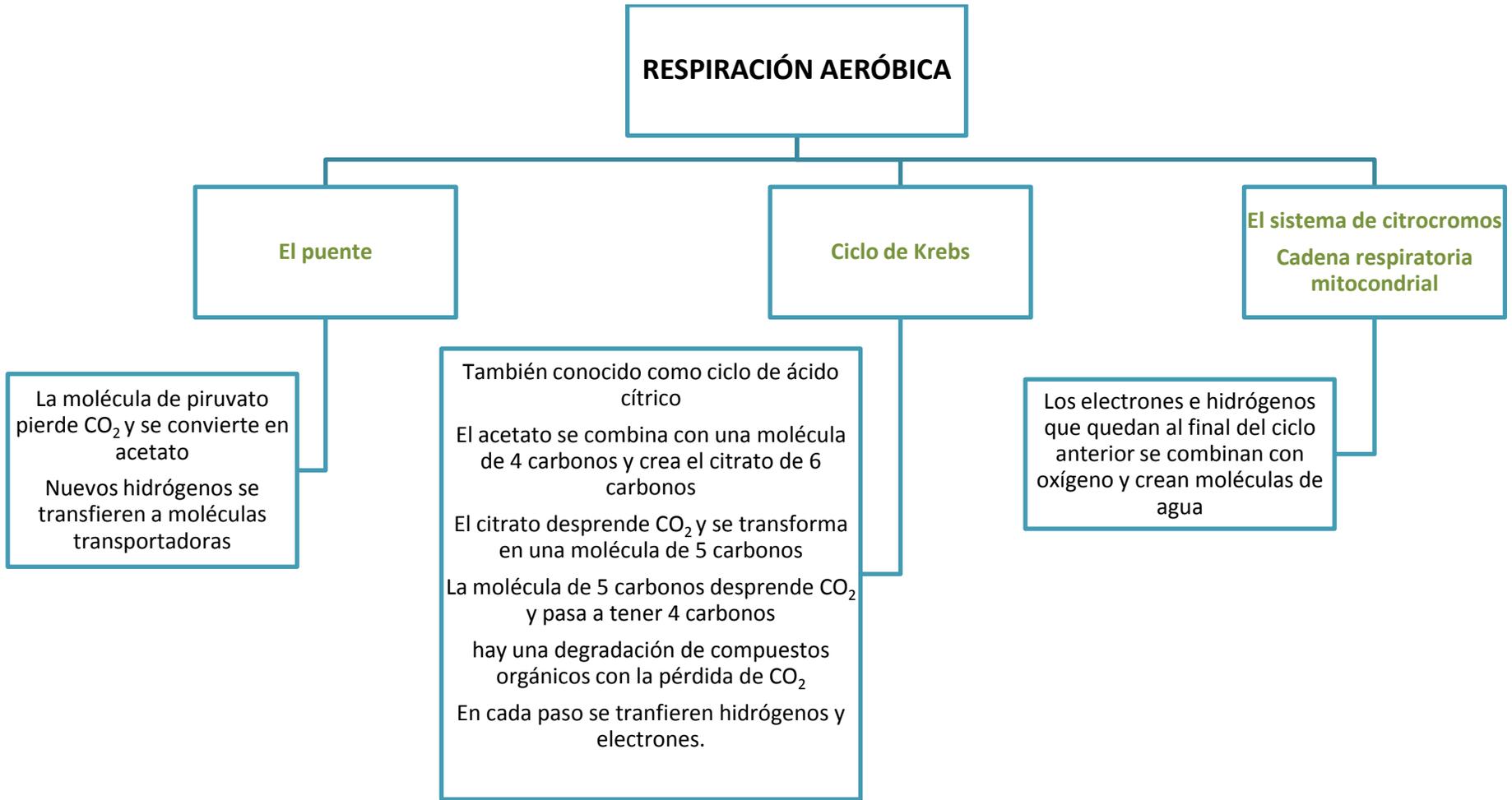


- Se produce la glucólisis.
- La glucosa se divide en dos moléculas de ácido láctico.
 - Fermentación láctica

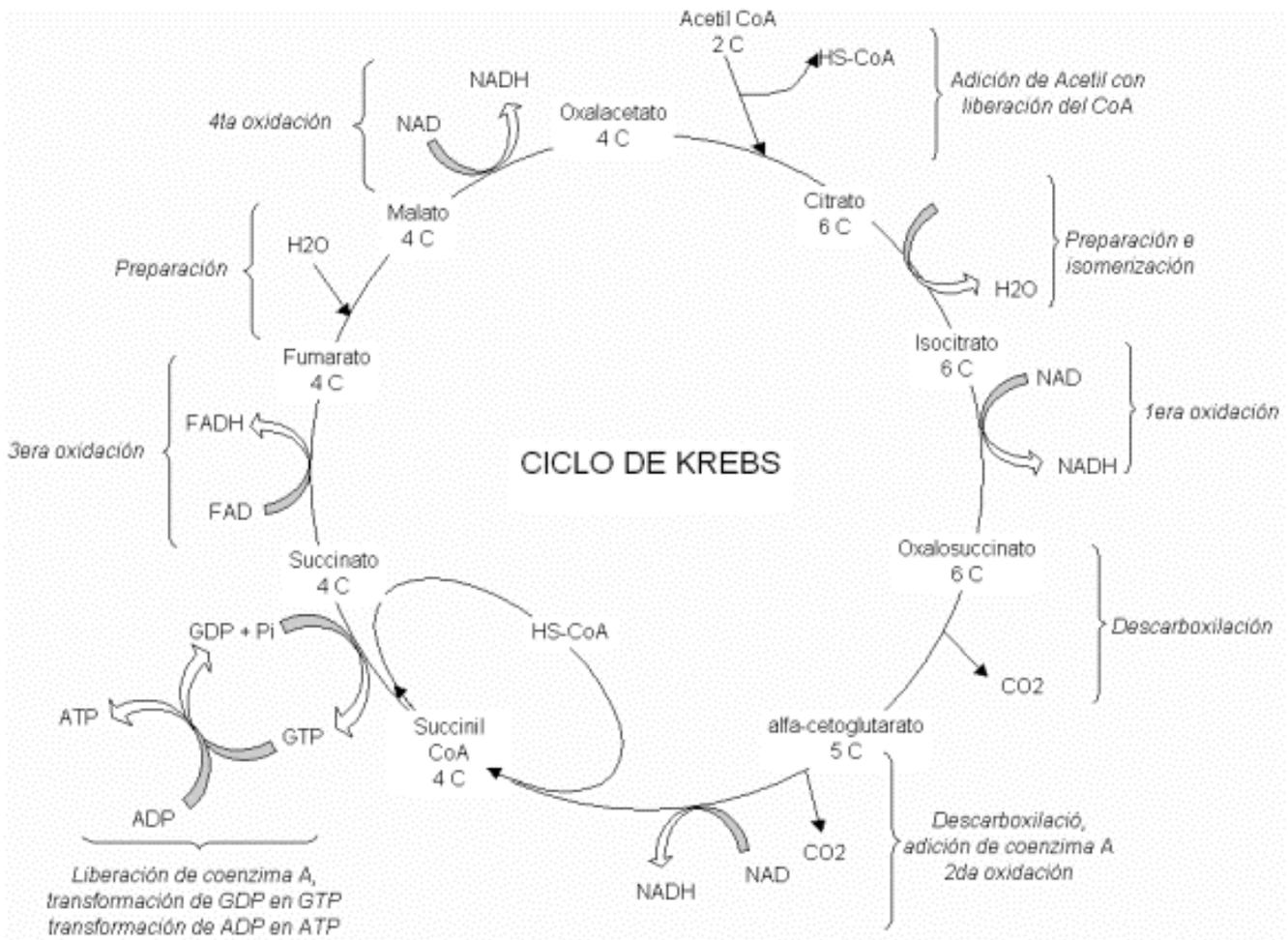
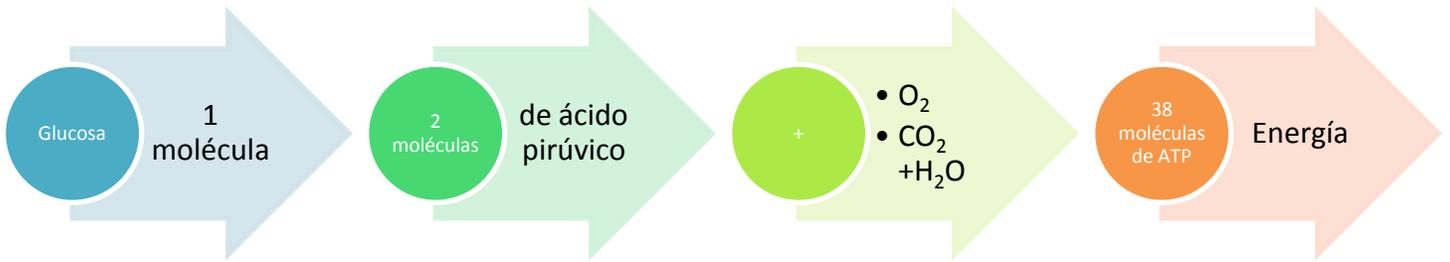
Las células
musculares



Tema 3. Respiración celular, una forma de liberar la energía



Tema 3. Respiración celular, una forma de liberar la energía



Fuente: www.revistaciencias.com

Importancia de la respiración

Los seres vivos obtienen energía de compuestos orgánicos por degradación.

Transformar energía química obtenida de alimentos en ATP

Organismos realizan sus actividades

El transporte activo se da en las células, liberando energía para organismos heterótrofos

Se produce la industria: Lácteos, panes y bebidas alcohólicas

El transporte activo se da en las células