

NUTRICIÓN CELULAR

Metabolismo celular

Susana Rico García

METABOLISMO

CATABOLISMO

MOLÉCULAS COMPLEJAS → MOLÉCULAS SENCILLAS

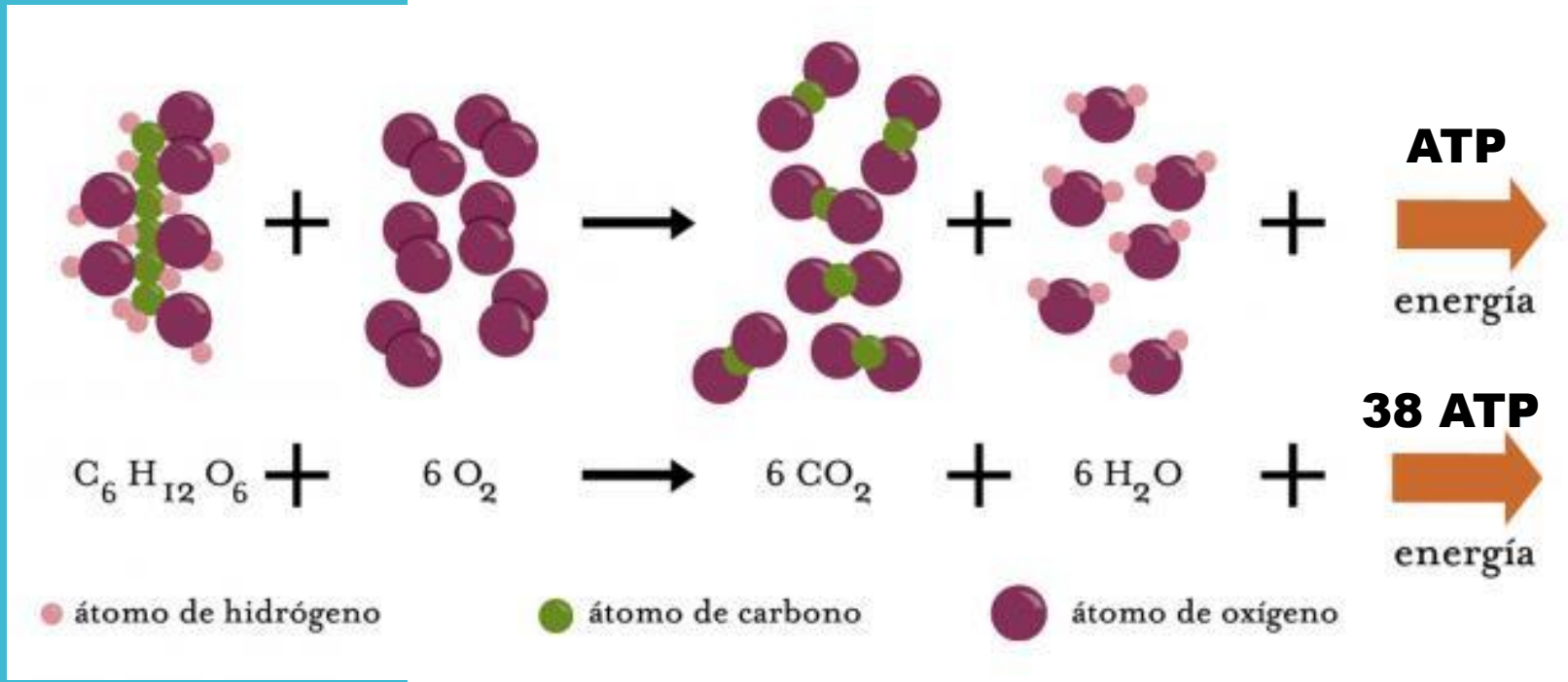
- OBTENCIÓN MATERIA
- RESPIRACIÓN CELULAR
- FERMENTACIÓN

ANABOLISMO

MOLÉCULAS SENCILLAS → MOLÉCULAS COMPLEJAS

- CONSUMO DE ENERGÍA
- FOTOSÍNTESIS
- SÍNTESIS POLISACÁRIDOS

CATABOLISMO:
RESPIRACIÓN CELULAR



CATABOLISMO: FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA

1 glucosa ⟶ 2 **etanol** + 2 CO_2 + 2 ATP

HONGOS *(Saccharomyces cerevisiae)*

Aplicaciones

OBTENCIÓN BEBIDAS ALCOHÓLICAS

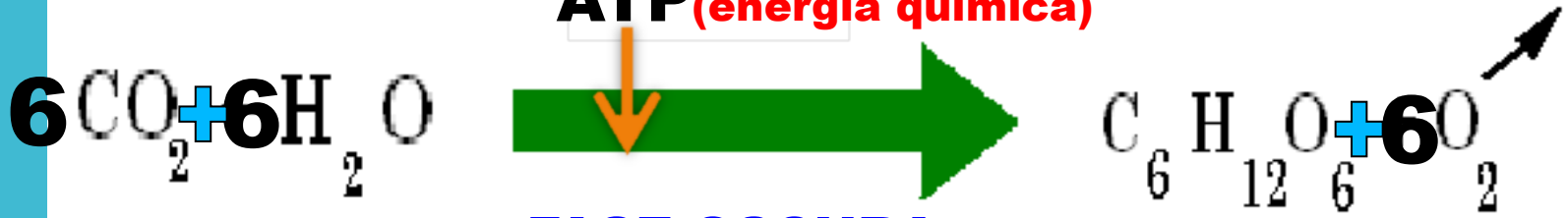
OBTENCIÓN DE PAN, TORTAS,…

ANABOLISMO: FOTOSÍNTESIS

Luz solar (energía electromagnética)

FASE LUMINOSA

ATP (energía química)



FASE OSCURA

CLOROFILA