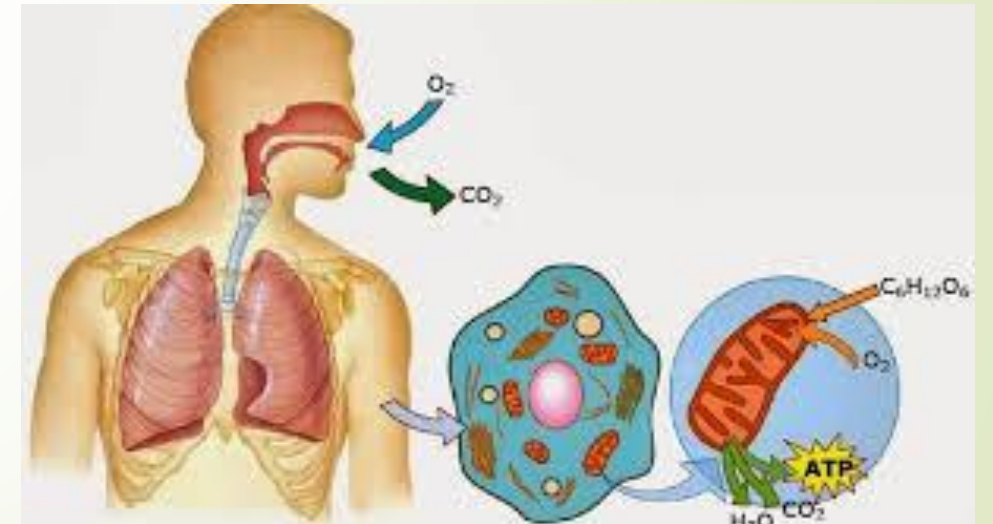




LA RESPIRACIÓN CELULAR



ALIMENTOS + RESPIRACIÓN =

ENERGIA (ATP)



- 
- 
- LA RESPIRACIÓN ES EL MEDIO POR EL CUAL LAS CÉLULAS VIVAS, OBTIENEN ENERGIA, COMBINANDO: ALIMENTOS + AIRE, CON UNA SERIE DE REACCIONES QUÍMICAS.
 - DURANTE LA RESPIRACIÓN CELULAR, UNA MOLECULA DE GLUCOSA SE DEGRADA POCO A POCO EN DIOXIDO DE CARBONO Y AGUA.
 - SE PRODUCE ATP A TRAVÉS DE LA OXIDACIÓN

¿QUÉ ES ATP?

- ESTA FORMADO POR UNA BASE NITROGENADA, UNIDA AL CARBONO DE UNA AZÚCAR, ENTRELAZADO CON GRUPOS DE FOSFATOS.
- ATP: ES UN TRIFOSFATO DE ADENOSINA
- ATP ES IGUAL A **ENERGÍA** PARA LA CÉLULA



¿DÓNDE OCURRE LA RESPIRACIÓN CELULAR?

- SE REALIZA EN EL CITOPLASMA Y EN LAS MITOCONDRIAS.
- ES INDISPENSABLE RESPIRAR PARA LA NUTRICIÓN CELULAR.



¿TIPOS DE RESPIRACIÓN CELULAR?

- **AERÓBICA:** QUE NECESITA DE OXÍGENO
- **ANAERÓBICA:** QUE NO NECESITA DE OXÍGENO.
(COMO ALGUNAS BACTERIAS Y LEVADURAS)

¿ETAPAS DE LA RESPIRACIÓN CELULAR?

- **GLUCOLISIS:** OCURRE EN EL CITOPLASMA; ES EL PROCESO DE LA DESCOMPOSICIÓN DE LA GLUCOSA EN PRESENCIA DEL OXÍGENO, PARA OBTENER ENERGÍA.
- **CICLO DE KREBS:** ES UNA SUCESIÓN DE REACCIONES QUÍMICAS, PARA LIBERAR ENERGÍA ALMACENADA, EN FORMA DE ATP.



GRACIAS