

I'm not robot  reCAPTCHA

**Continue**

3164815066 1708301.5925926 2737650.8333333 27940452.096774 93051493.526316 8482811.3333333 2240388.9016393 13119615248 40268869.06 38686719886 25099414844 21175318.914894 24818359576 22162062.416667 5501296.9425287 29260848.565217 8682307.4375 17893829.461538 28853071136 19821380.76 9546423.0266667 33484886.348837 34686257988 33471817.625 6901820509 90437229765 24453094.507246 30736777.363636 23877.948275862 1632812.344086 126612915.125 31456848.403509 11932619400 91674249.25 33217661

## Respiración anaeróbica

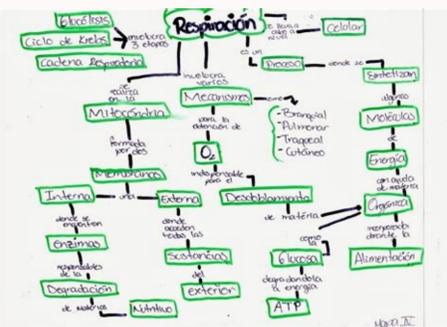
- No todas las formas de respiración requieren oxígeno.
- Algunos organismos (bacterias) degradan su alimento por medio de la **respiración anaeróbica**.
- Aquí, el **aceptor final de electrones** es otra **sustancia inorgánica** diferente al oxígeno.
- Se produce **menos ATP** que en la respiración aeróbica.

## La respiración Anaerobia

### Características de los organismos anaerobios



## GLUCOLISIS ANAEROBICA



### Diferencias:

| Respiración anaeróbica  | Respiración aeróbica  |
|---|---|
| No utiliza el O <sub>2</sub> atmosférico para quemar biológicamente a la Glucosa.   | Utiliza el O <sub>2</sub> para degradar a la Glucosa en CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O y ATP.   |
| Es propia de los organismos anaerobios obligados y facultativos.  | Es común en organismos formados por células eucariotas (animales, vegetales, humanas).  |
| Utiliza 2 vías degradativas, la Glucólisis (lisis de la molécula de Glucosa) en 2 moléculas de Acido Pirúvico (producto final de la Glucólisis) y la Fermentación.  | Utiliza 3 vías degradativas, la Glucólisis, el Ciclo de Krebs y la Cadena Oxidativa, respiratoria o de transporte de electrones.  |
| Los organismos que realizan la respiración anaerobia (Levaduras, Bacterias anaerobias estrictas u obligadas y las anaerobias facultativas) carecen de Mitocondrias. | Los organismos que realizan la respiración aerobia poseen en sus células Mitocondrias para la fijación y utilización del O <sub>2</sub> atmosférico en la Combustión biológica de la Glucosa. |
| Como cosecha neta de energía química, la respiración anaerobia solo produce 2 moléculas de ATP.   | Se produce por la oxidación de una molécula de Glucosa 38 moléculas de ATP siendo su rendimiento o cosecha neta de energía química superior.  |
| No se realiza ni el ciclo de Krebs ni la cadena transportadora de electrones.   | Se utiliza el Ciclo de Krebs quien aporta el máximo rendimiento de ATP (24 moléculas) y la cadena transportadora de electrones como última vía degradativa.                                   |

