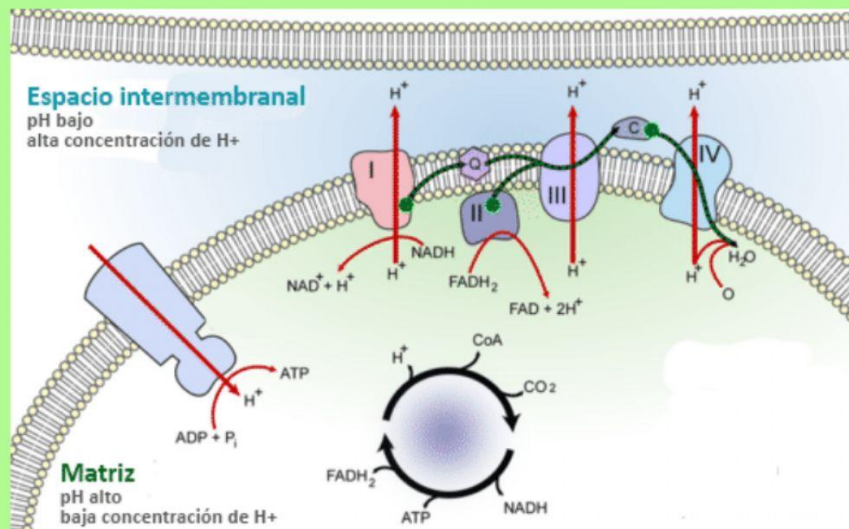


CADENA DE TRANSPORTE DE ELECTRONES Y FOSFORILACIÓN OXIDATIVA

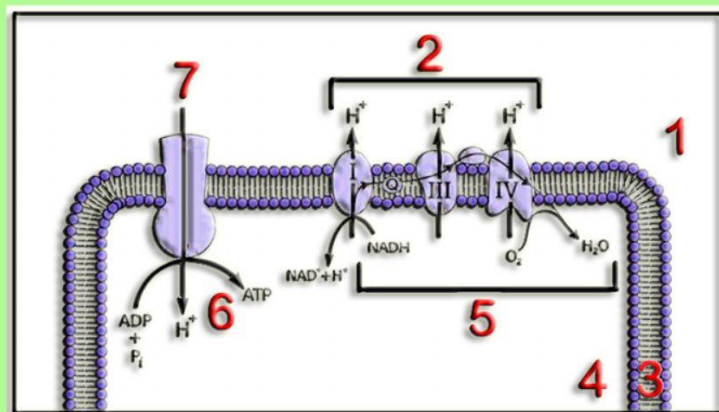
La cadena transportadores se inicia con la oxidación de los siguientes transportadores electrónicos NADH y FADH₂ que provienen del ciclo de Krebs y otros procesos metabólicos y se van a bombear iones de hidrógenos para producir moléculas de ATP.

CARACTERÍSTICAS.

- El producto final de la cadena será un gradiente electroquímico.
- Este gradiente es creado gracias al bombeo de protones.
- La reacción final de la cadena de transporte será la creación de moléculas de H₂O.



1. Complete la siguiente imagen de acuerdo con la información planteada.



FUENTE: <https://www.biologiasur.org/index.php/159-cadena-respiratoria>

PISTAS:

- Membrana mitocondrial interna.
- Fosforilación oxidativa.
- Los electrones cedidos por el NADH transportados mediante los complejos I, III, y IV y sus moléculas obteniendo el O₂.
- Espacio intermembranoso.
- Flujo de protones a través de la ATP sintasa.
- Matriz mitocondrial.
- Bombeo de protones a través de los complejos I, III y IV.