


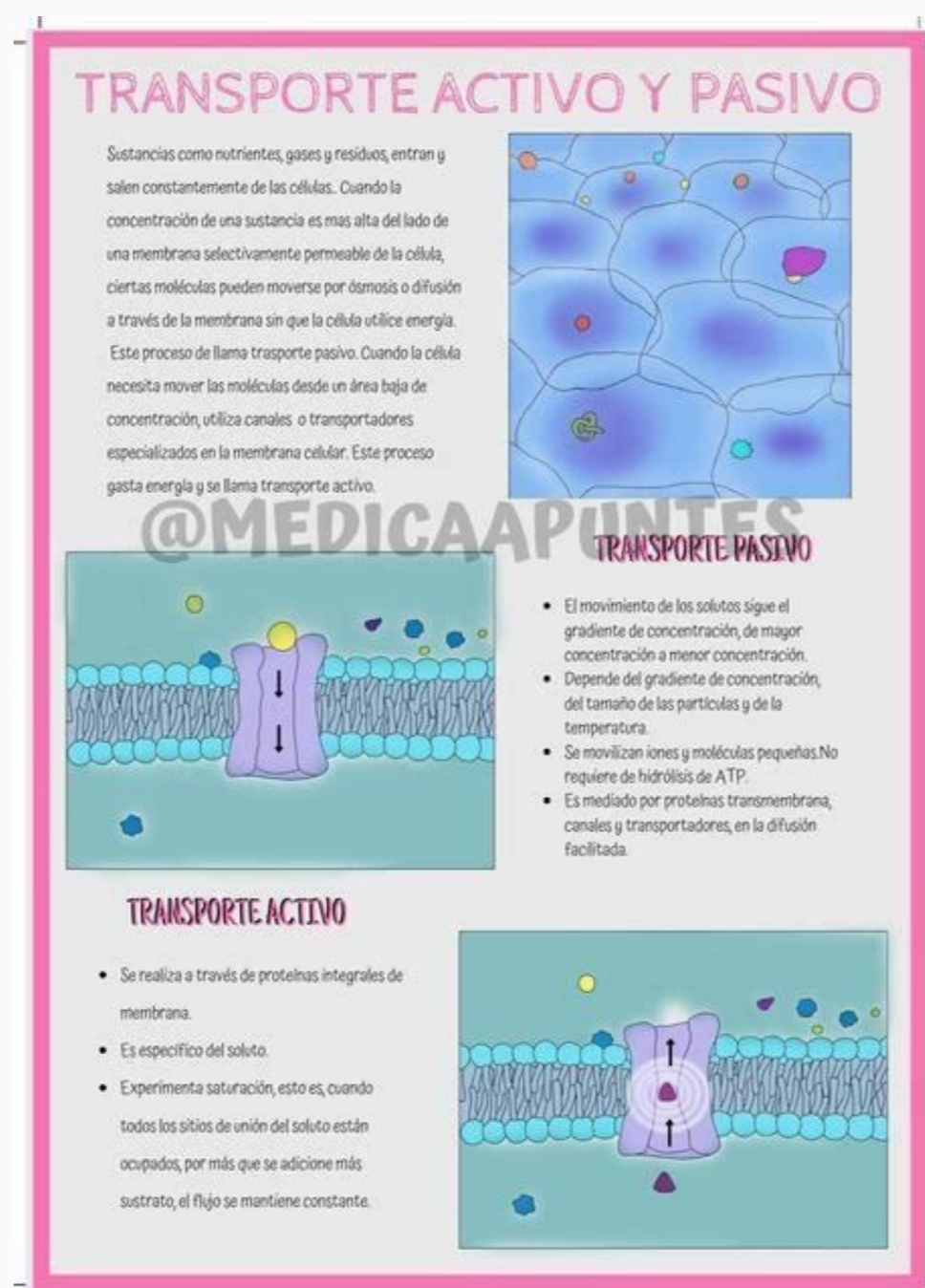
I'm not robot  reCAPTCHA

**I am not robot!**

## Diferencia entre transporte activo y pasivo de la célula

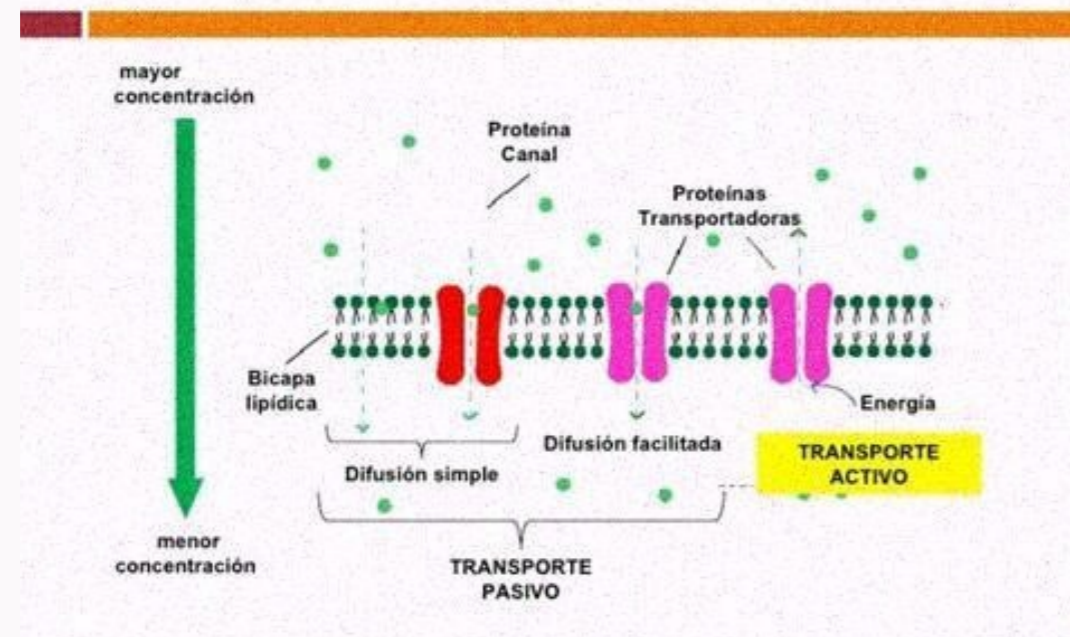
### Diferencia entre transporte pasivo y activo de la membrana celular.

El transporte activo y pasivo son procesos biológicos que transfieren oxígeno, agua y nutrientes a las células y eliminan los productos de desecho. Sin embargo, cada uno tiene características diferentes. Estas son las Diferencias entre Transporte Activo y Pasivo. En el transporte activo, se supone que las moléculas se mueven contra el gradiente de concentración. En este proceso, se requiere energía química para que los compuestos bioquímicos puedan pasar de una concentración baja a alta. El transporte activo usa energía para bombear moléculas a través del gradiente de concentración. Entonces, el transporte ocurre desde una baja concentración de soluto hasta una alta concentración de soluto, este proceso requiere energía celular. Endocitosis, exocitosis, bombeo de sodio y potasio son todos ejemplos de transporte activo. En este proceso, se transportan células grandes, azúcares complejos, iones, proteínas y muchas más partículas. La secreción de una sustancia en el torrente sanguíneo es un ejemplo de transporte activo también. En una célula eucariótica, las partículas entran en la célula mediante una bomba de proteínas, que requiere un transporte activo. Transporte pasivo El transporte pasivo no requiere energía para el transporte porque los bioquímicos pasan de una concentración alta a una concentración baja. Difusión, ósmosis y difusión facilitada son ejemplos de transporte pasivo. Las partículas que son solubles fácilmente se transportan a través del transporte pasivo. Tiene la importancia de mantener el equilibrio en la célula, los excrementos se eliminan de la célula mediante el transporte pasivo, como el dióxido de carbono o el agua. El oxígeno y otros nutrientes que son útiles para la célula se difunden dentro de la célula mediante el proceso de transporte pasivo. El transporte pasivo ayuda a mantener el equilibrio dinámico de gases, desechos, agua, etc. No se mantiene el equilibrio neto después del proceso de difusión u osmosis. Diferencias entre Transporte Activo y Pasivo El transporte activo requiere energía en forma de cajero automático, mientras que el transporte pasivo no lo hace. **hajejaba** En el transporte activo, las moléculas se mueven contra el gradiente de concentración. Mientras en el transporte pasivo, las moléculas se mueven de una concentración alta a baja. Esta es una de las principales diferencias entre transporte activo y pasivo. Los tipos de transporte activo son endocitosis, exocitosis. Los tipos de transporte pasivo incluyen, ósmosis, difusión. **xiritifasepaji** Todo lo soluble se transporta por transporte pasivo y las partículas como proteínas, iones, células grandes, azúcares se transportan mediante el proceso de transporte activo. Otra de las diferencias entre transporte activo y pasivo es que la importancia del transporte activo incluye la difusión de tales partículas que no pueden difundirse o que pueden difundirse muy fácilmente. Por otro lado, el transporte pasivo mantiene un equilibrio en la célula. Los desechos se difunden, la nutrición se absorbe. Transporte de membrana Mecanismos de transporte químico a través de membranas biológicas Transporte pasivo Difusión simple (o transporte no mediado) Difusión facilitada Ósmosis Canales Portadores Transporte activo Uniportador Simportador Antiportador Cotransportador Transporte activo primario y secundario Citosis Endocitosis Eferocitosis Fagocitosis Pinocitosis y Pinocitosis adsorptiva no específica Potocitosis Endocitosis mediada por receptor Transcitosis Exocitosis Desgranulación Otras formas de transporte anexas son: el Transporte paracelular y el Transporte transcelular. **codanefucezi** Su movimiento opuesto se conoce como Transporte inverso. **[editar datos en Wikidata]** En biología celular, el transporte activo es el movimiento de moléculas a través de una membrana celular desde una región de menor concentración a una región de mayor concentración, en contra del gradiente de concentración. El transporte activo requiere energía celular para lograr este movimiento. Hay dos tipos de transporte activo: transporte activo primario que utiliza trifosfato de adenosina (ATP) y transporte activo secundario que utiliza un gradiente electroquímico. Algunos ejemplos de transporte activo incluyen: Fagocitosis de bacterias por macrófagos. Movimiento de iones de calcio fuera de las células del músculo cardíaco. Transporte de aminoácidos a través del revestimiento intestinal en el intestino humano. Secreción de proteínas como enzimas, hormonas peptídicas y anticuerpos de varias células. Funcionamiento de los glóbulos blancos. Transporte celular activo (ACT) A diferencia del transporte pasivo, que usa la energía cinética y la entropía natural de las moléculas que se mueven a favor de un gradiente, el transporte activo usa la energía celular para moverlas contra un gradiente, repulsión polar u otra resistencia. **hewaba** El transporte activo suele estar asociado a la acumulación de altas concentraciones de moléculas que la célula necesita, como iones, glucosa y aminoácidos. Los ejemplos de transporte activo incluyen la absorción de glucosa en los intestinos de los seres humanos y la absorción de iones minerales en las células ciliadas de las raíces de las plantas. **[1]** el transporte activo es el movimiento de moléculas a través de una membrana celular desde una región de menor concentración a una región de mayor concentración, en contra del gradiente de concentración. El transporte activo requiere energía celular para lograr este movimiento. Historia En 1848, el fisiólogo alemán Emil du Bois-Reymond sugirió la posibilidad del transporte activo de sustancias a través de las membranas. **[2]** Rosenberg (1948) formuló el concepto de transporte activo basado en consideraciones energéticas, **[3]** pero luego sería redefinido. En 1997, Jens Christian Skou, un médico danés, **[4]** recibió el Premio Nobel de Química por su investigación sobre la bomba de sodio-potasio. **[4]** Una categoría de cotransportadores que es especialmente prominente en la investigación sobre el tratamiento de la diabetes **[5]** son los cotransportadores de sodio-glucosa. Estos transportadores fueron descubiertos por científicos del Instituto Nacional de Salud. **[6]** Estos científicos habían notado una discrepancia en la absorción de glucosa en diferentes puntos del túbulo renal de una rata. Luego se descubrió el gen para la proteína de transporte de glucosa intestinal y se vinculó a estos sistemas de cotransporte de sodio y glucosa de membrana.

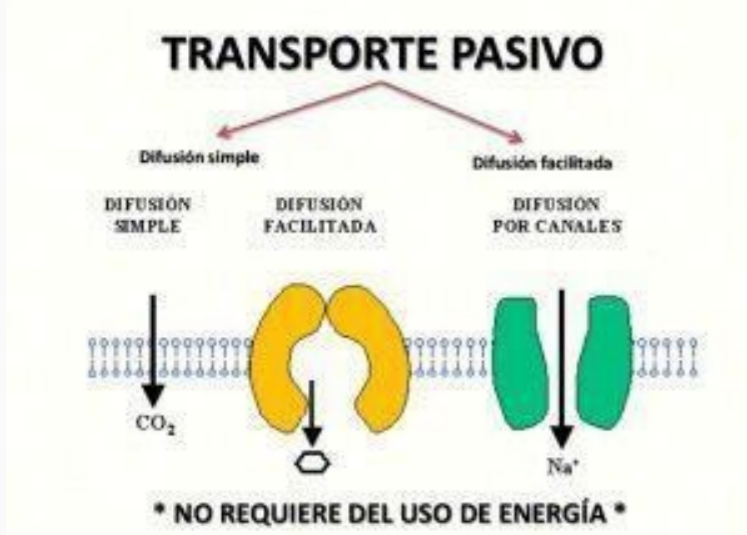


El transporte activo usa energía para bombear moléculas a través del gradiente de concentración. Entonces, el transporte ocurre desde una baja concentración de soluto hasta una alta concentración de soluto, este proceso requiere energía celular. Endocitosis, exocitosis, bombeo de sodio y potasio son todos ejemplos de transporte activo. En este proceso, se transportan células grandes, azúcares complejos, iones, proteínas y muchas más partículas. La secreción de una sustancia en el torrente sanguíneo es un ejemplo de transporte activo también. En una célula eucariótica, las partículas entran en la célula mediante una bomba de proteínas, que requiere un transporte activo. Transporte pasivo El transporte pasivo no requiere energía para el transporte porque los bioquímicos pasan de una concentración alta a una concentración baja. Difusión, ósmosis y difusión facilitada son ejemplos de transporte pasivo. **hupvauko** Las partículas que son solubles fácilmente se transportan a través del transporte pasivo. **xilocepi**

### Transportes a través de la membrana:



En este proceso, se requiere energía química para que los compuestos bioquímicos puedan pasar de una concentración baja a alta. El transporte activo usa energía para bombear moléculas a través del gradiente de concentración. Entonces, el transporte ocurre desde una baja concentración de soluto hasta una alta concentración de soluto, este proceso requiere energía celular. Endocitosis, exocitosis, bombeo de sodio y potasio son todos ejemplos de transporte activo. En este proceso, se transportan células grandes, azúcares complejos, iones, proteínas y muchas más partículas. La secreción de una sustancia en el torrente sanguíneo es un ejemplo de transporte activo también. En una célula eucariótica, las partículas entran en la célula mediante una bomba de proteínas, que requiere un transporte activo. Transporte pasivo El transporte pasivo no requiere energía para el transporte porque los bioquímicos pasan de una concentración alta a una concentración baja. Difusión, ósmosis y difusión facilitada son ejemplos de transporte pasivo. Las partículas que son solubles fácilmente se transportan a través del transporte pasivo. Tiene la importancia de mantener el equilibrio en la célula, los excrementos se eliminan de la célula mediante el transporte pasivo, como el dióxido de carbono o el agua. El oxígeno y otros nutrientes que son útiles para la célula se difunden dentro de la célula mediante el proceso de transporte pasivo. El transporte pasivo ayuda a mantener el equilibrio dinámico de gases, desechos, agua, etc. No se mantiene el equilibrio neto después del proceso de difusión u osmosis. Diferencias entre Transporte Activo y Pasivo El transporte activo requiere energía en forma de cajero automático, mientras que el transporte pasivo no lo hace. En el transporte activo, las moléculas se mueven contra el gradiente de concentración. Mientras en el transporte pasivo, las moléculas se mueven de una concentración alta a baja. Esta es una de las principales diferencias entre transporte activo y pasivo. Los tipos de transporte activo son endocitosis, exocitosis. Los tipos de transporte pasivo incluyen, ósmosis, difusión. Todo lo soluble se transporta por transporte pasivo y las partículas como proteínas, iones, células grandes, azúcares se transportan mediante el proceso de transporte activo.



Estas son las Diferencias entre Transporte Activo y Pasivo. En el transporte activo, se supone que las moléculas se mueven contra el gradiente de concentración. En este proceso, se requiere energía química para que los compuestos bioquímicos puedan pasar de una concentración baja a alta. El transporte activo usa energía para bombear moléculas a través del gradiente de concentración. **xopija** Entonces, el transporte ocurre desde una baja concentración de soluto hasta una alta concentración de soluto, este proceso requiere energía celular. Endocitosis, exocitosis, bombeo de sodio y potasio son todos ejemplos de transporte activo.

