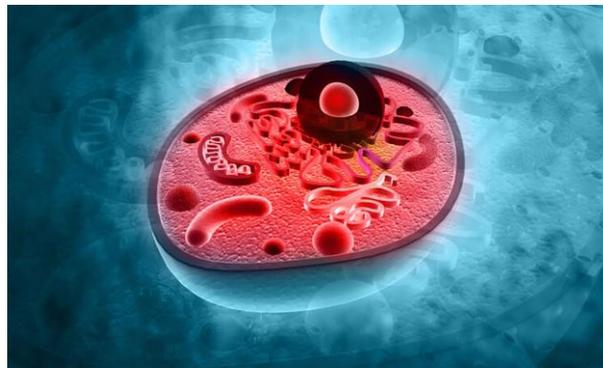


UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN 2A



BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA



“MAPA CONCEPTUAL”

DOCENTE: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUILAR CRUZ

FECHA DE ENTREGA: 17/02/2023

Equilibrio de la célula

la vida a nivel biológico

se

manifiesta a través de la energía

para

poder explicar estos procesos necesitamos de la termodinámica

termodinámica

ciencia que permite entender el flujo de la energía y las transformaciones que sufre un sistema como la célula

la termodinámica

es la

ciencia que permite entender el flujo de la energía y las transformaciones que sufre un sistema como la célula

permite comprender

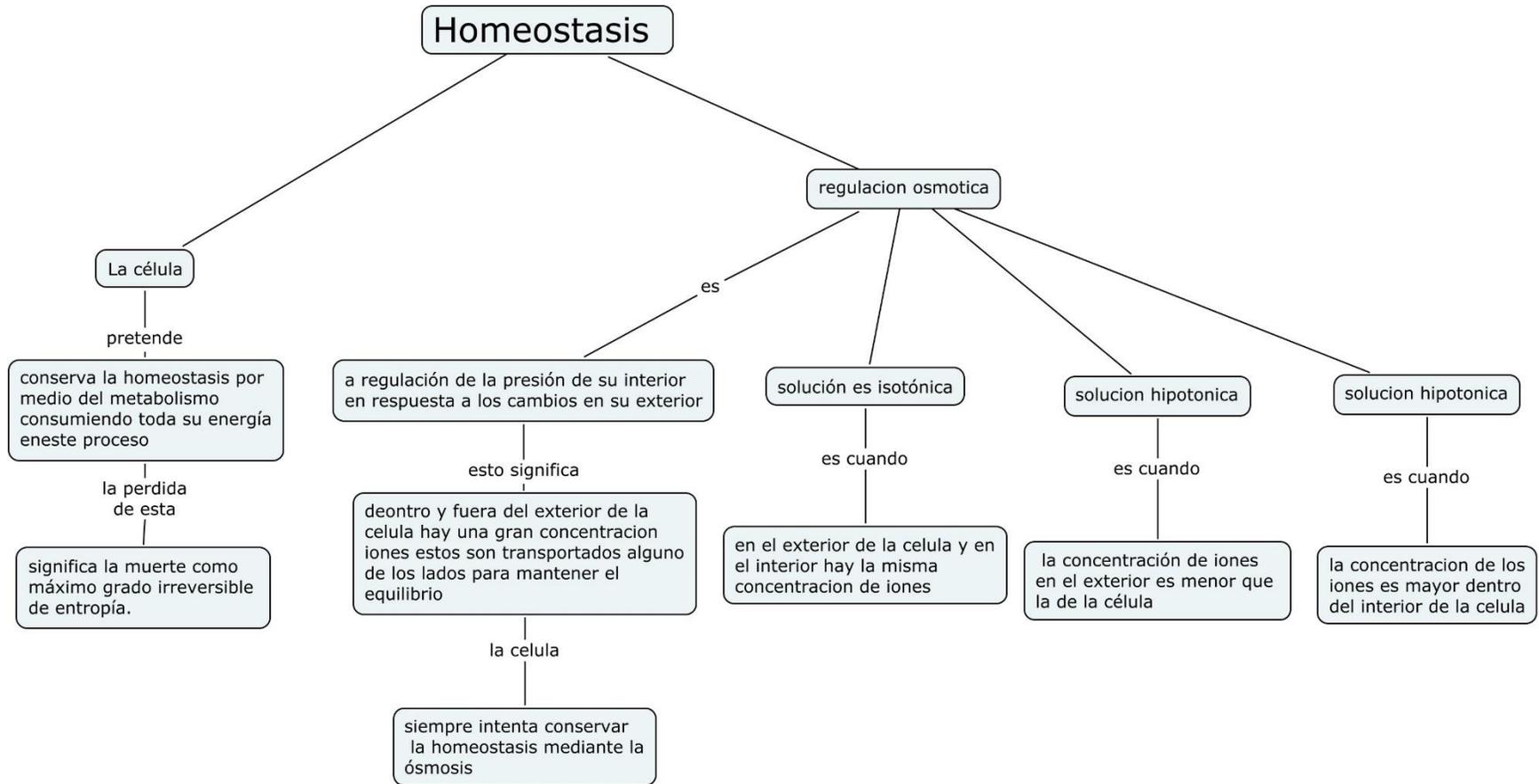
el flujo y las transformaciones de la energía dentro del ambiente celular

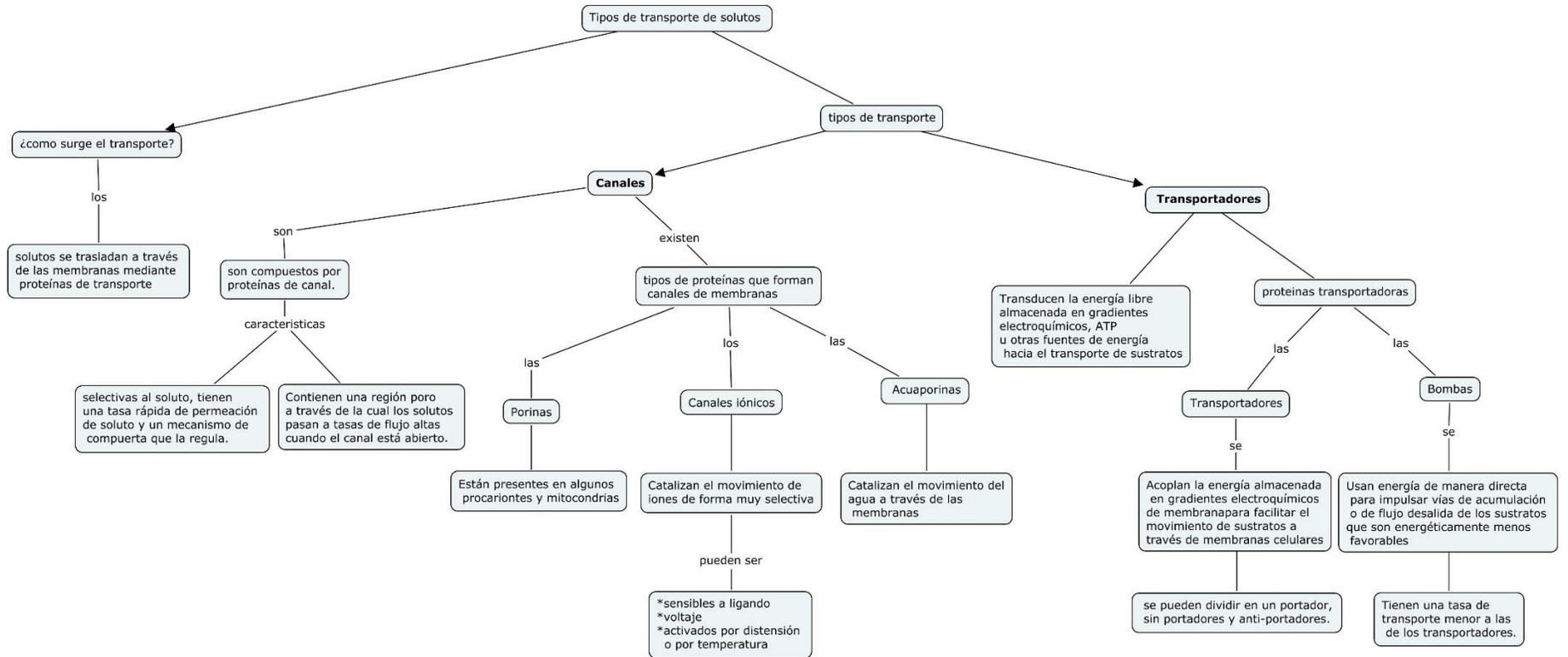
identificar y analizar el papel que juega la energía en el desarrollo de las funciones celulares

funciones

- *crecimiento
- *organización
- *metabolismo
- *reproducción

Homeostasis





tipos de transporte

Transporte pasivo

es

proceso que no requiere energía y en el cual las moléculas se mueven a través de la membrana desde una región de mayor concentración a otra de menor concentración

existen variantes

Ósmosis.

consiste

en el paso de agua a través de la membrana.

Difusión

consiste en

El movimiento neto de partículas como átomos, moléculas o iones.

Transporte activo

transporte de una sustancia a través de una membrana que no depende de la energía potencial de un gradiente de concentración, sino que emplea proteínas transportadoras

existen dos tipos

Primario

las

proteínas que intervienen utilizan ATP como fuente de energía para impulsar el transporte

Secundario

????

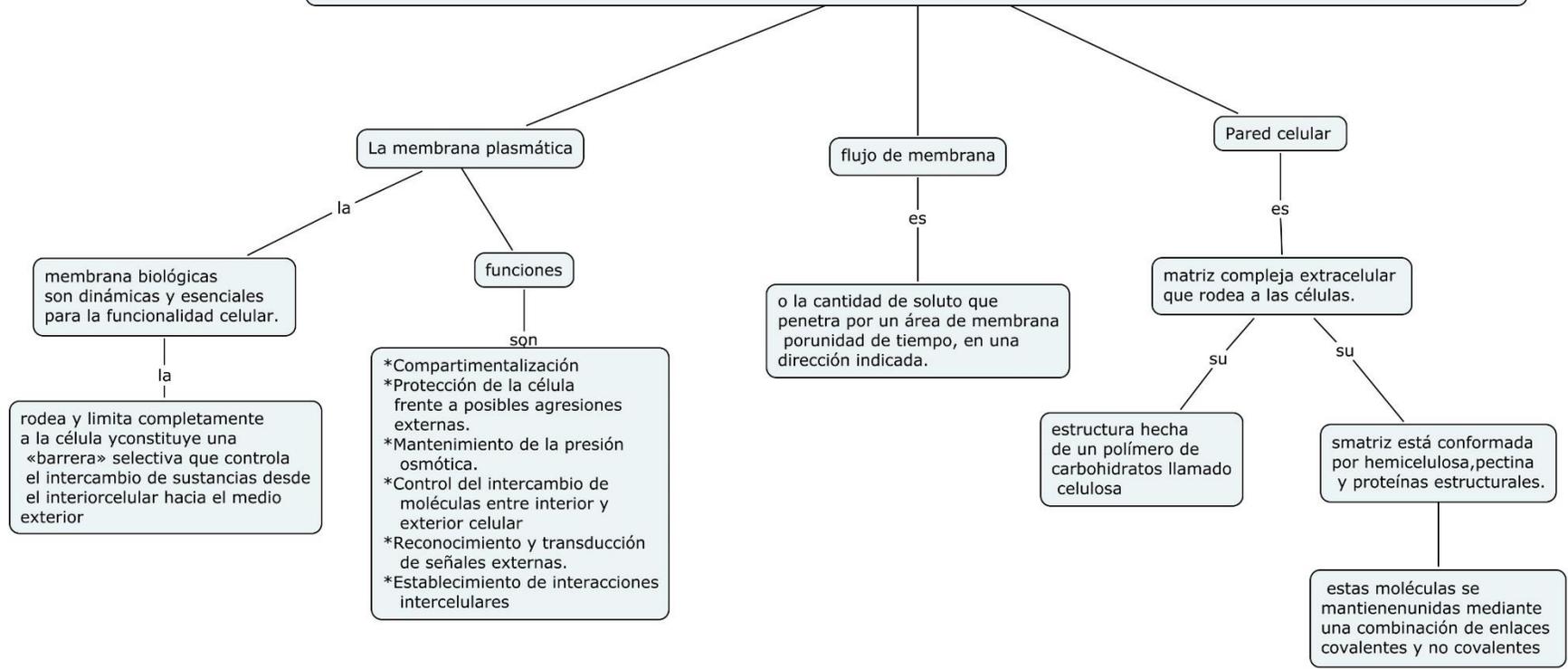
proteínas de este tipo de transporte no usan ATP directamente, sino que utilizan la energía libre almacenada en los gradientes electroquímicos

Translocación de grupo

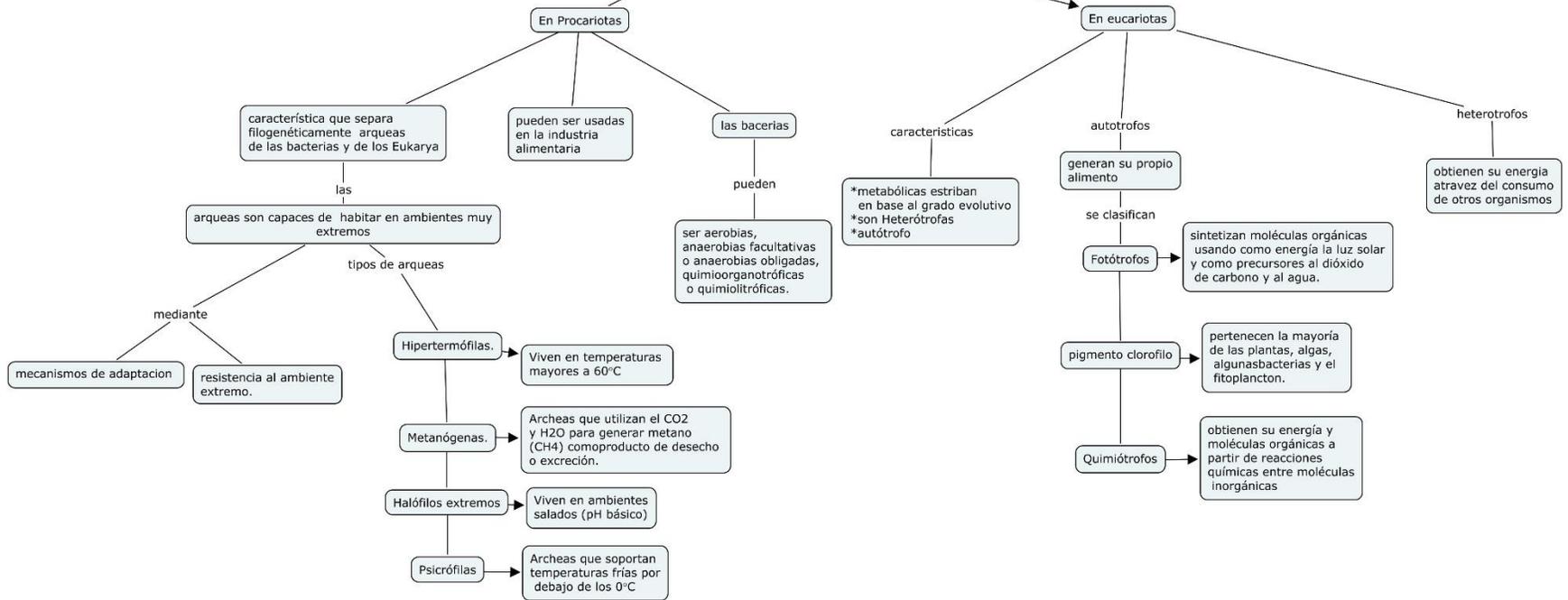
es

mecanismo mediante el cual se transporta una molécula de forma pasiva, pero durante el proceso sufre modificaciones químicas para ser introducida a la célula.

Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas



Diversidad en la producción de energía celular.



BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2023) ANTOLOGÍA PARA
BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA (PÁG.45-53). COMITÁN
DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS