

Bioquímica

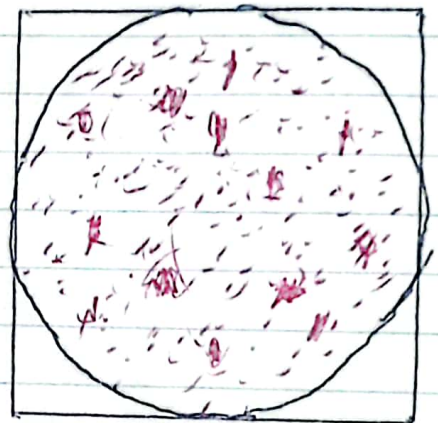
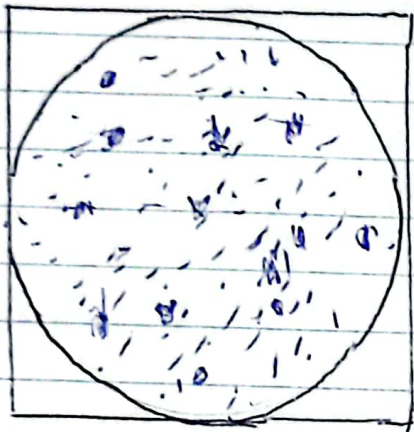
Tinción de gram

Bacterias gram positivas

Bacterias gram negativas

Reacción a la tinción:
Retienen el color
violeta del cristal
violeta durante el
proceso de tinción
debido a su gran
gruesa capa de
peptidoglicano
que atrapa el
tinte

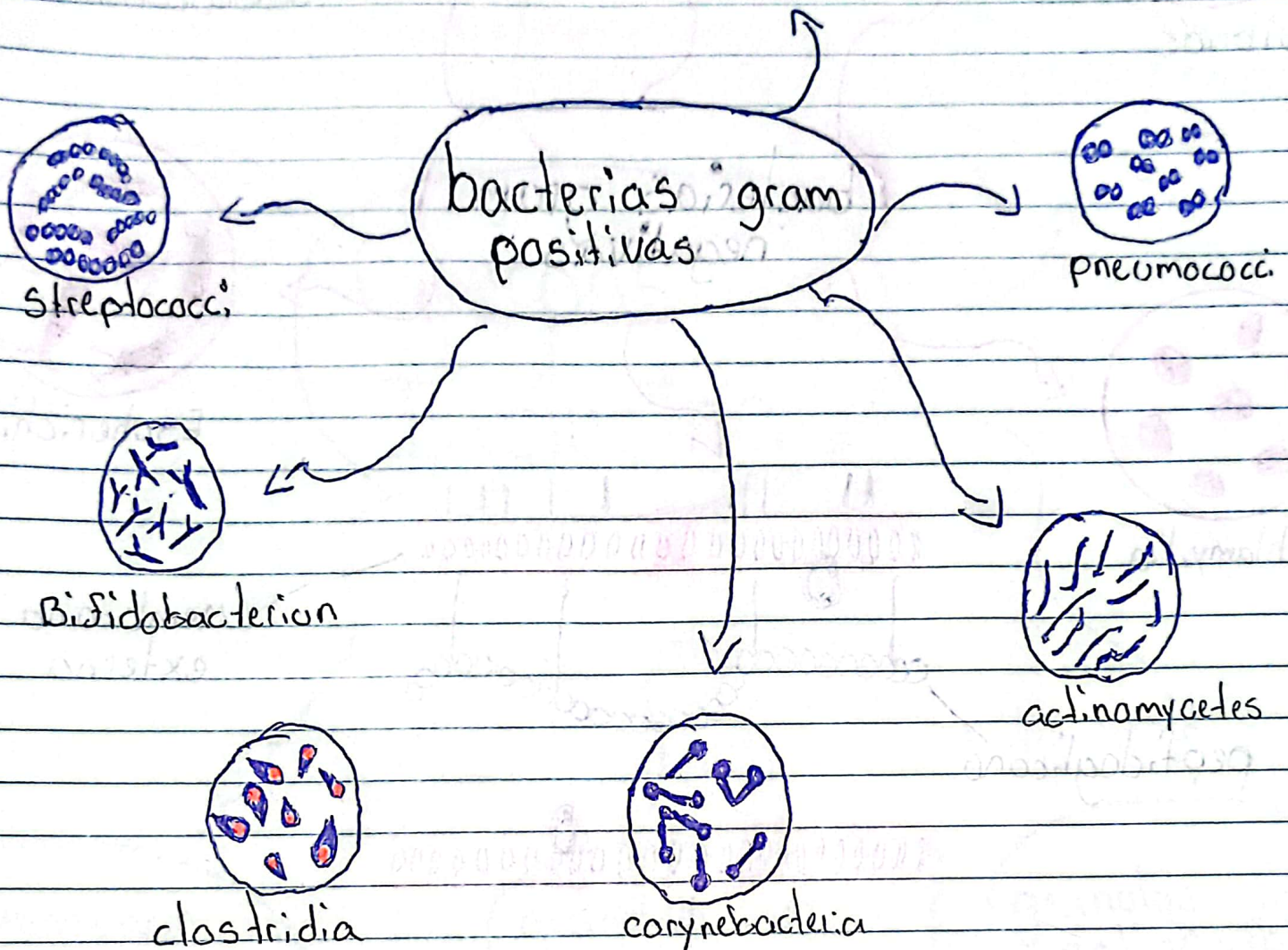
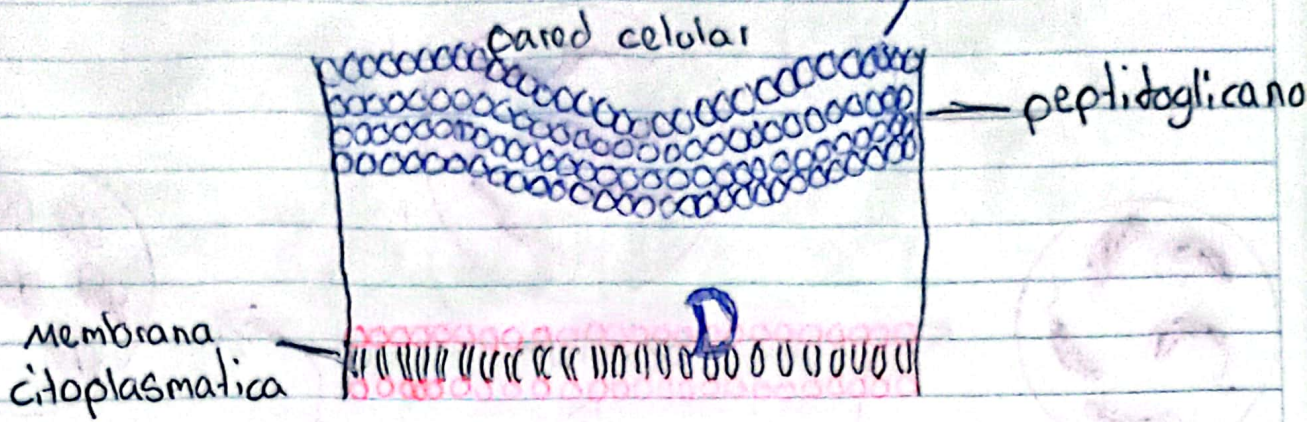
Reacción a la tinción:
No tienen el cristal
violeta después de ser
lavadas con alcohol o
acetona debido a su
delgada capa de
peptidoglicano y de la
presencia de la membrana
externa



20-09-2024

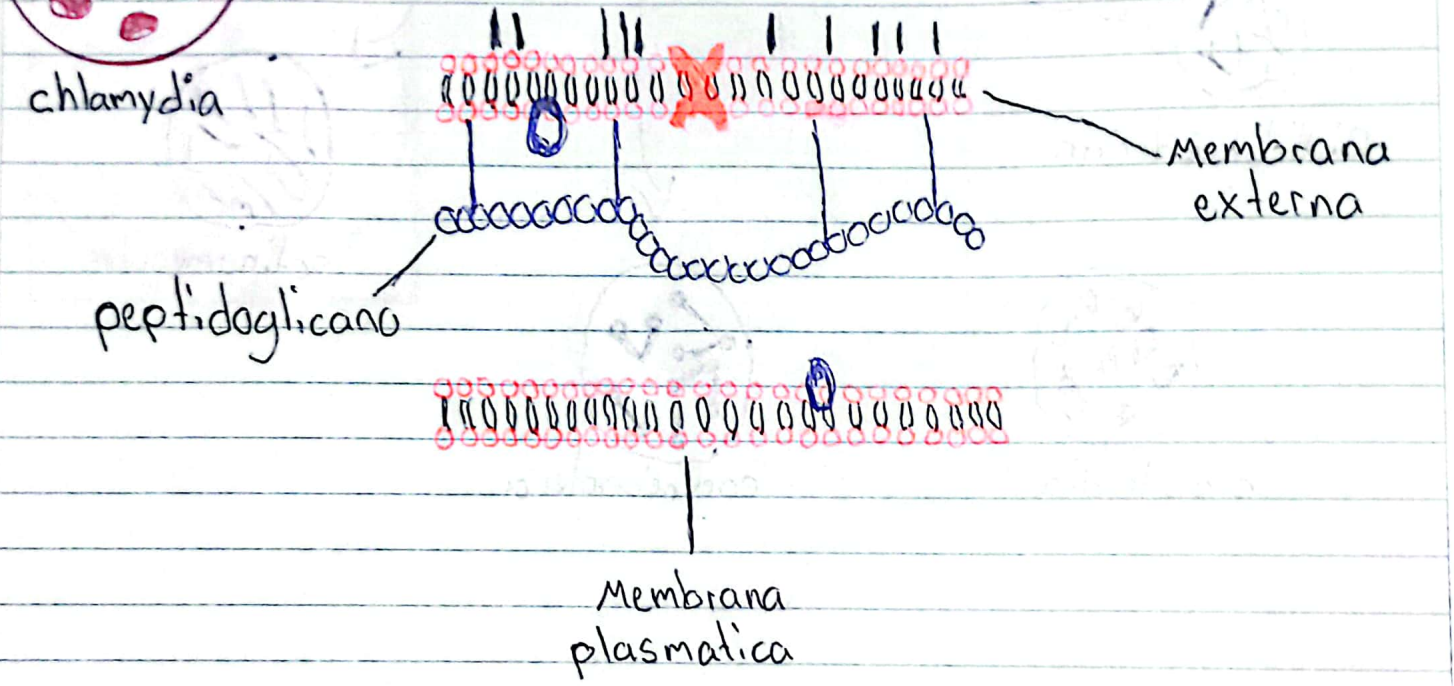
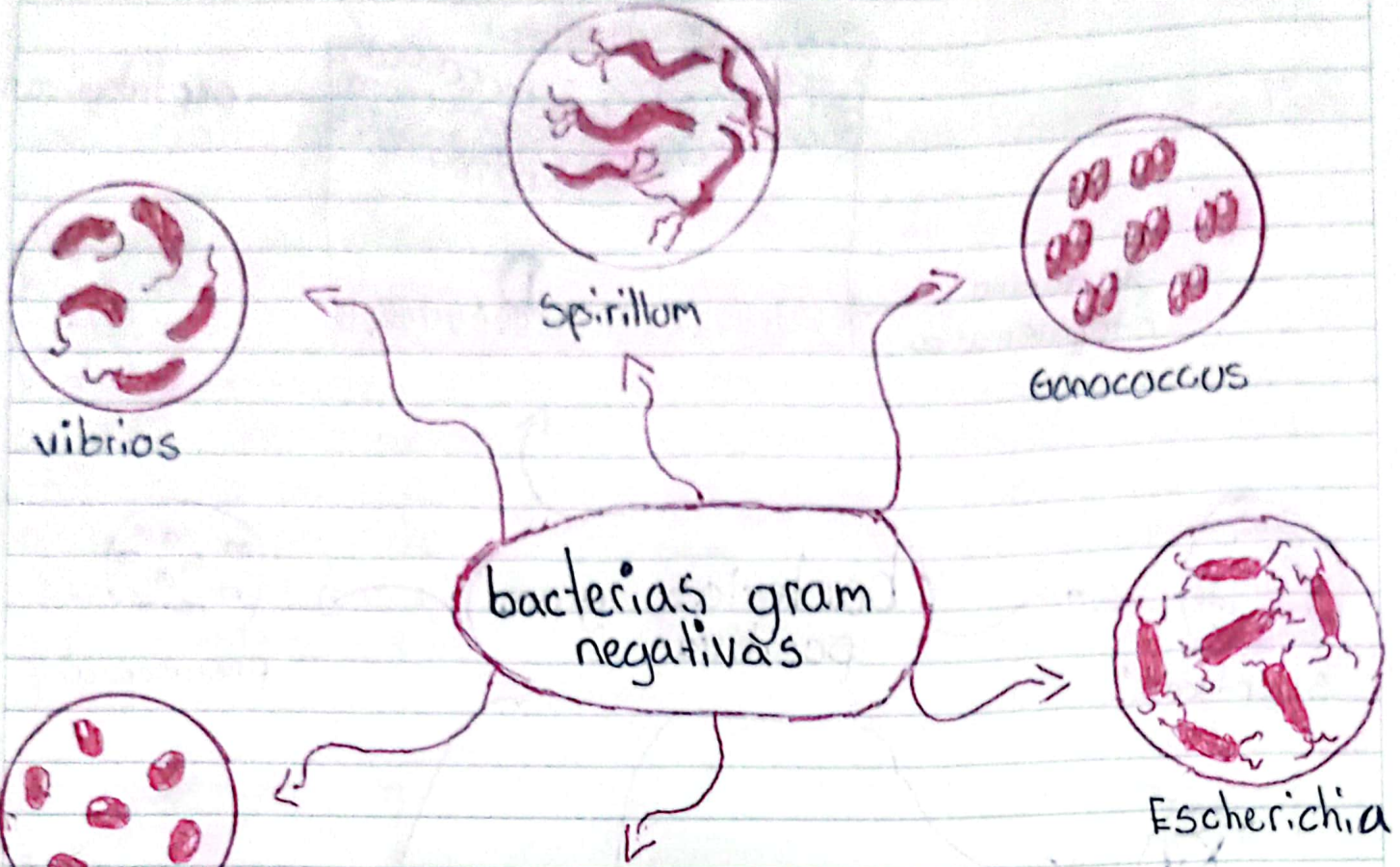
109/24

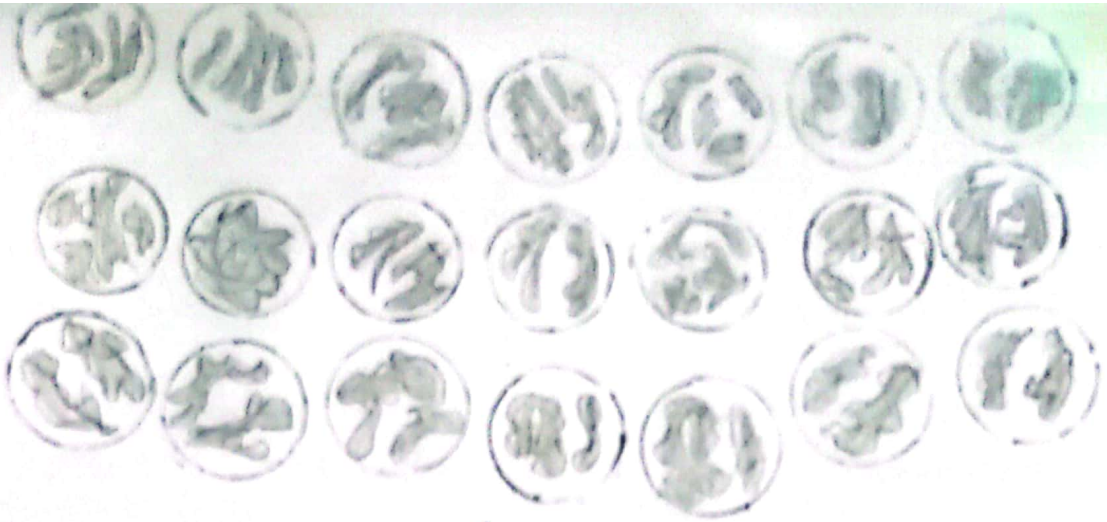
Bioquímica



20/09/24

Bioquímica





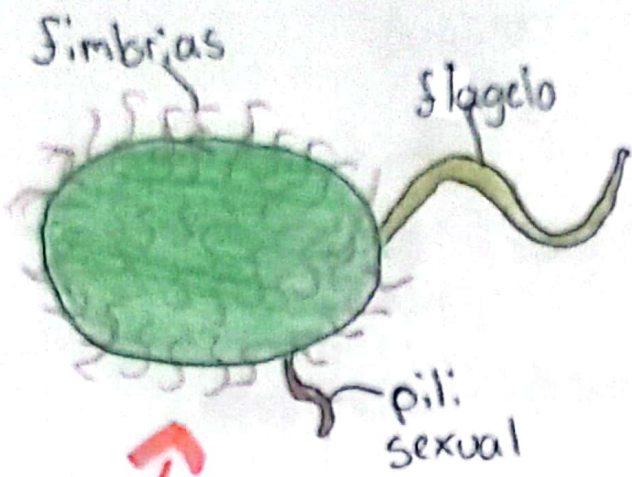
Cuerpos de Inclusion

Magnetosomas

Almacenan nutrientes para su uso posterior

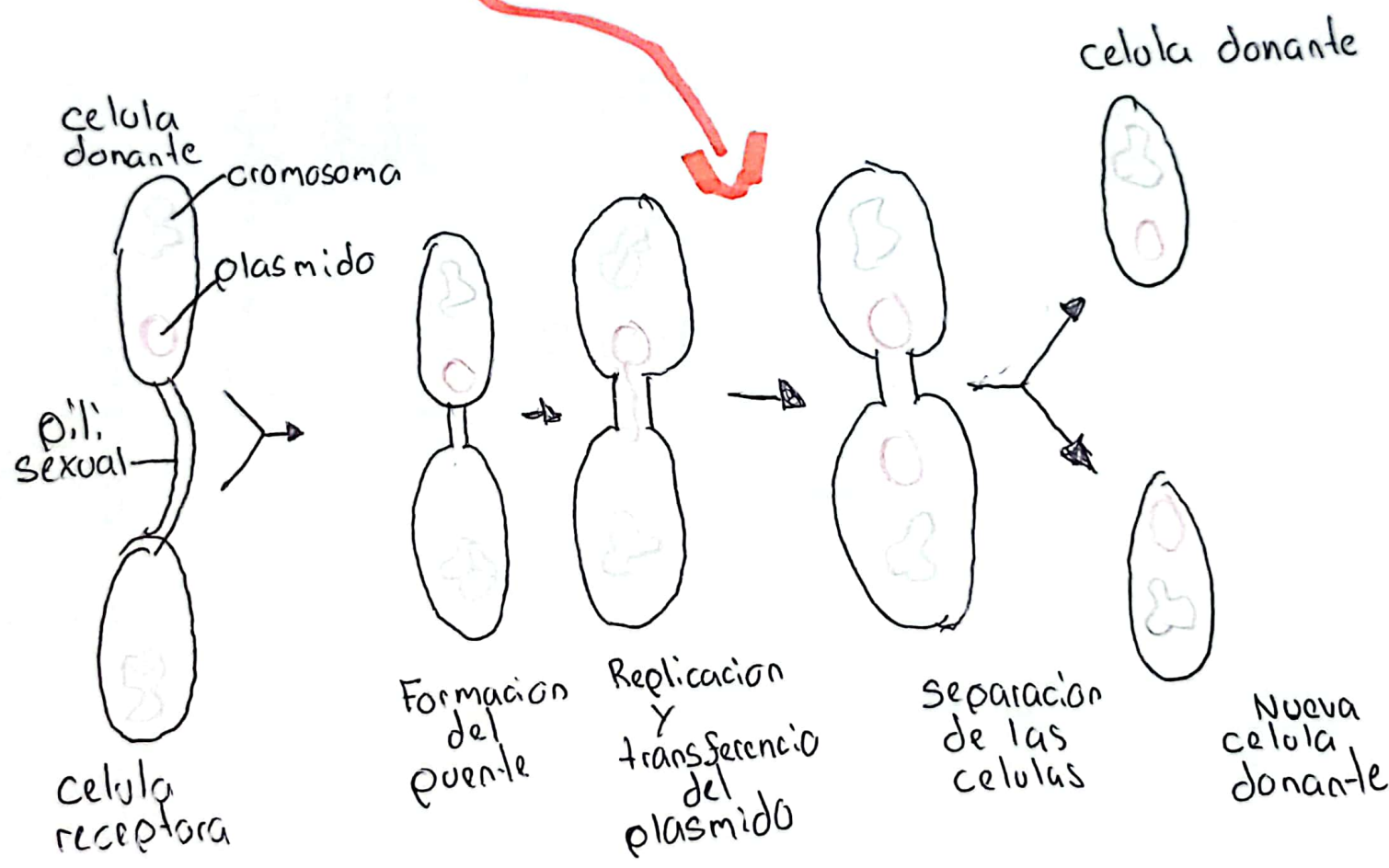
granulos de sulfuro

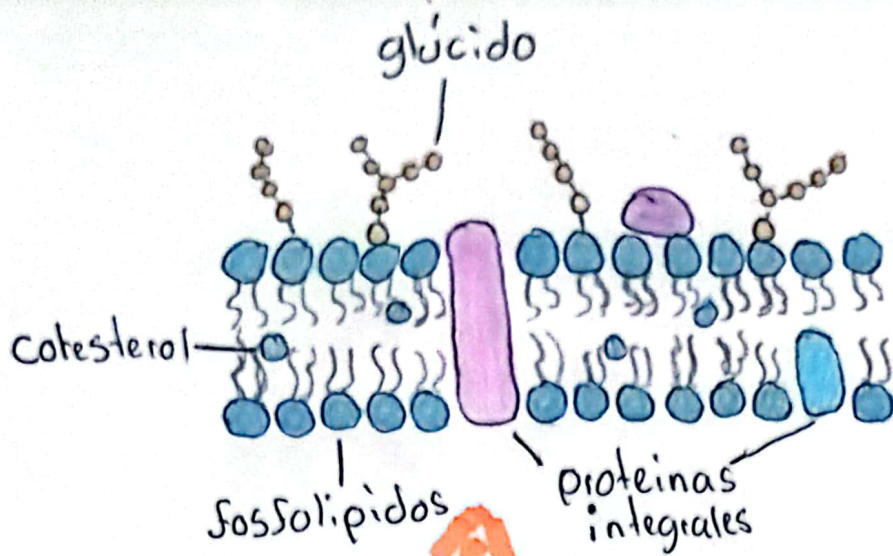
granulos de polifosfato



Transferencia de ADN en un proceso llamado conjugación

Pili Sexual





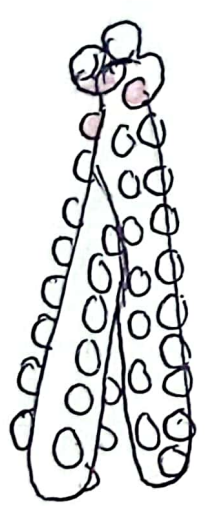
26/09/24
[Signature]

MESOSOMAS

Membrana plasmatica

regula la entrada y salida de sustancias

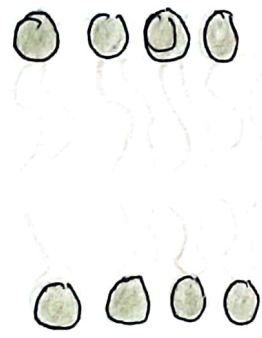
contienen partes hidrofílicas y hidrofóbicas



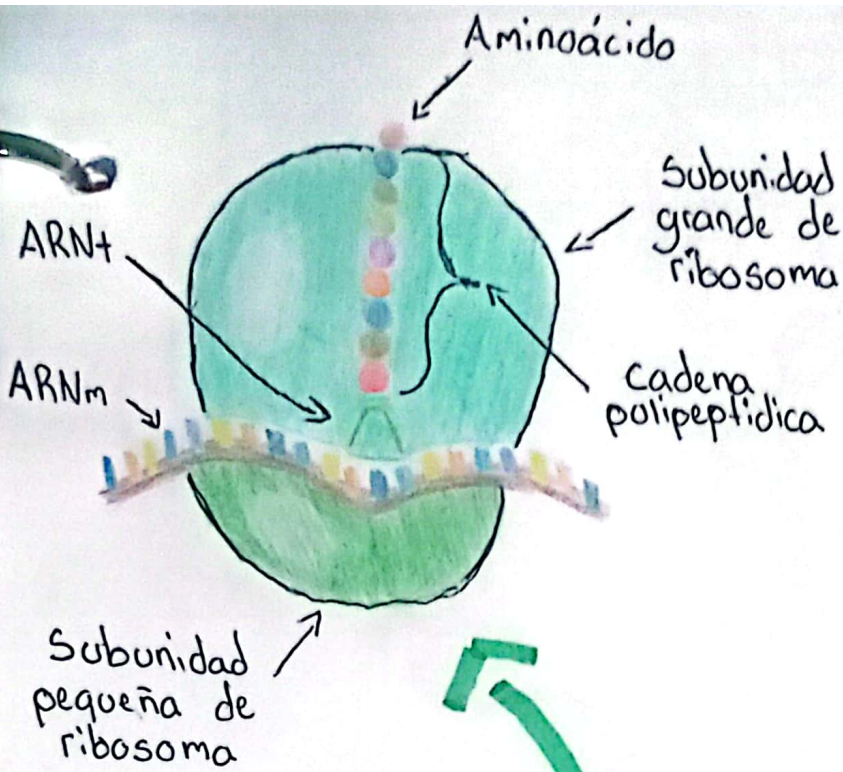
Molécula fosfolípida



Bicapa lipídica



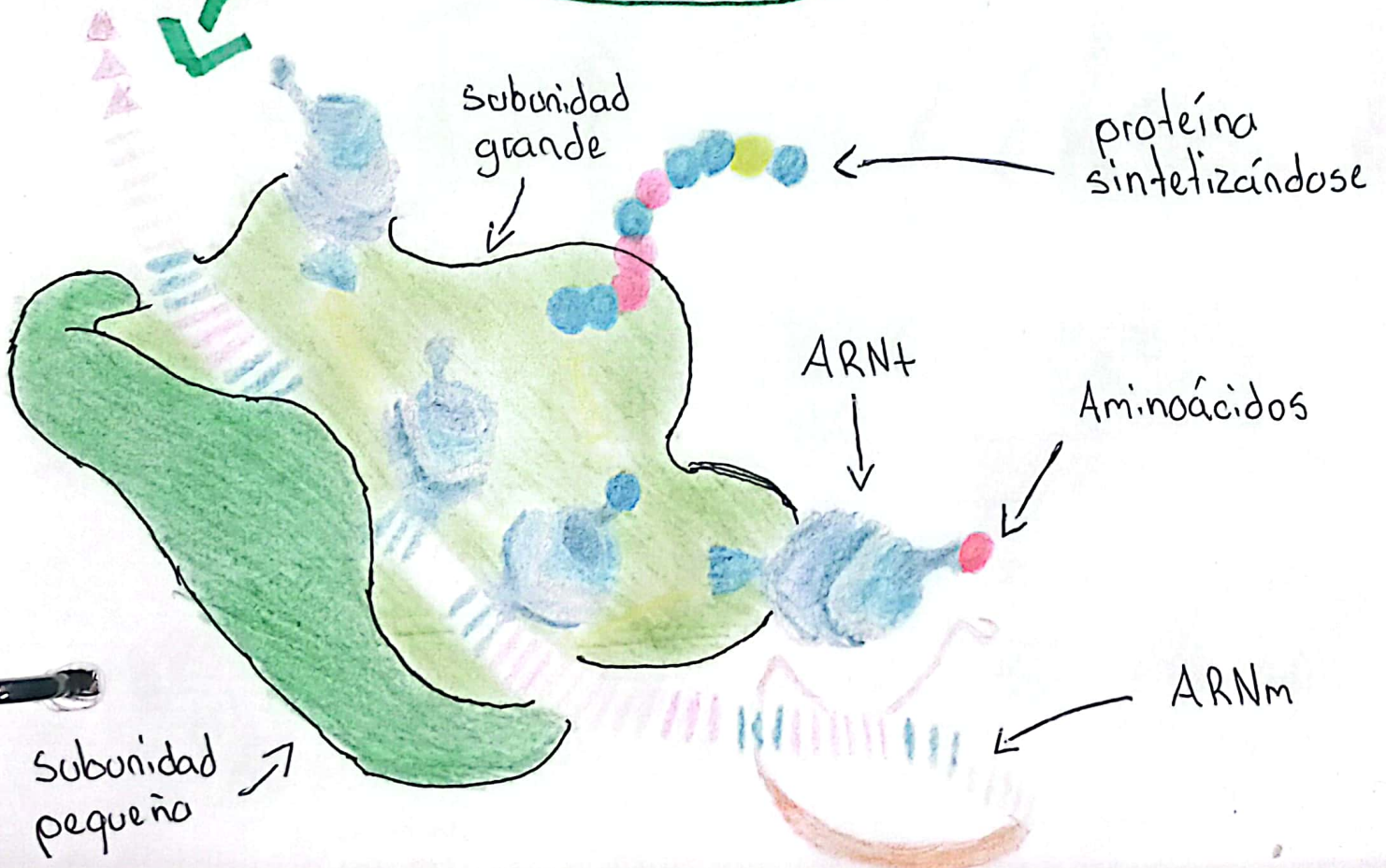
Bicapa lipídica en la presentación de una membrana

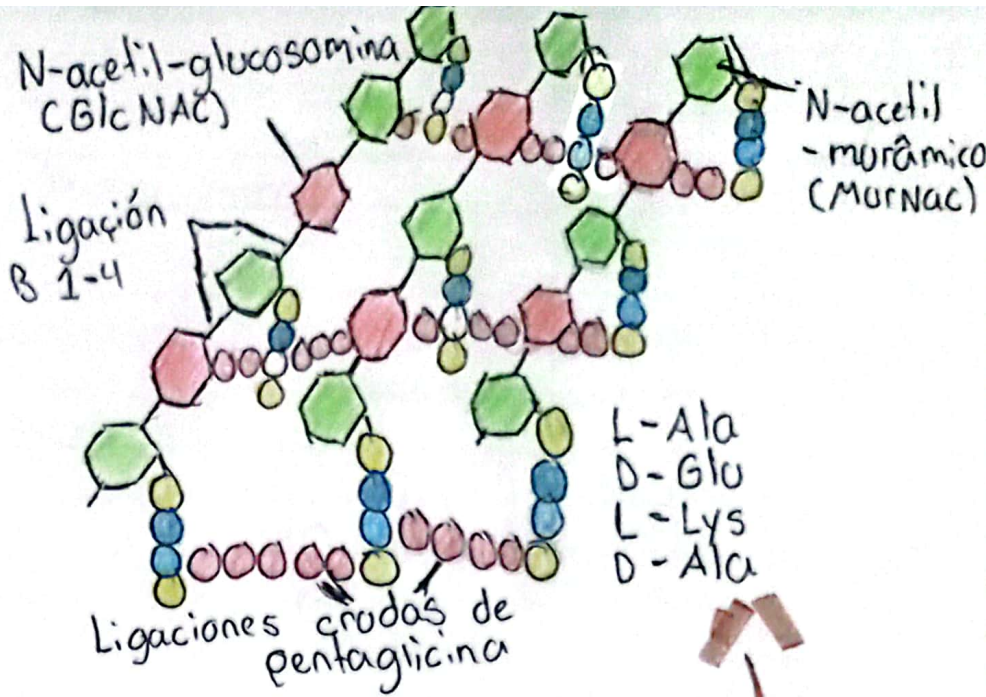


Ribosoma

Síntesis de proteínas

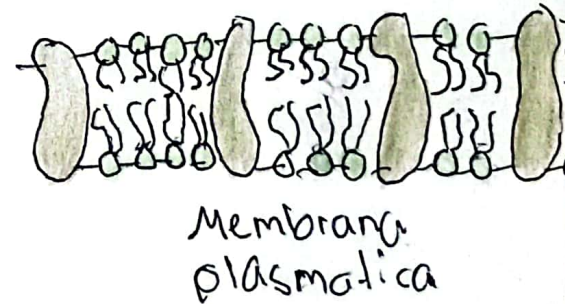
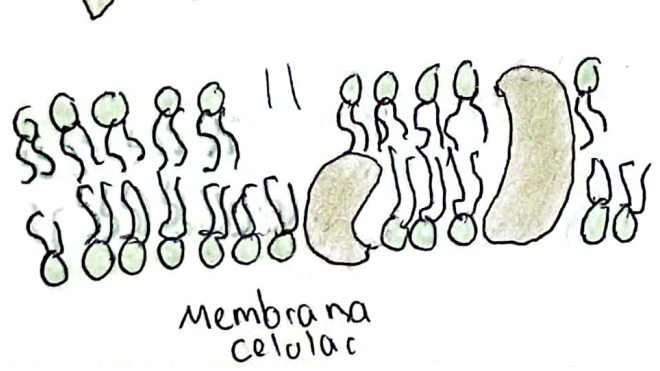
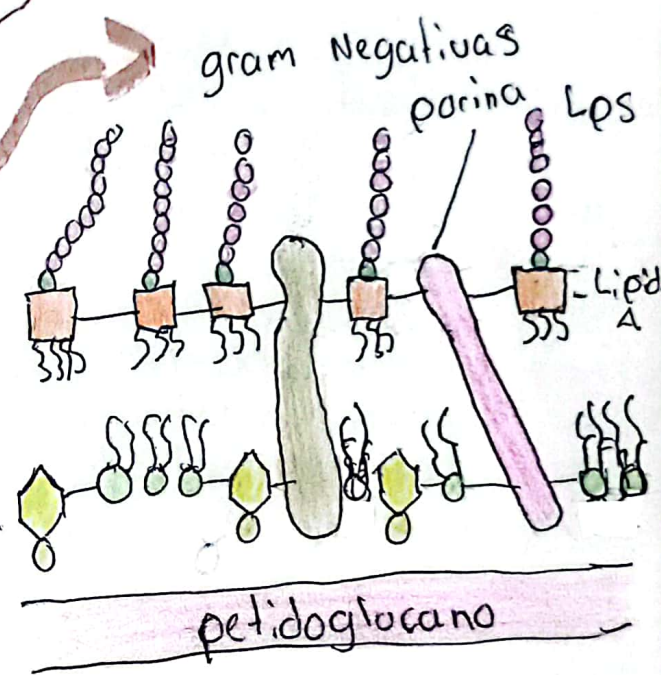
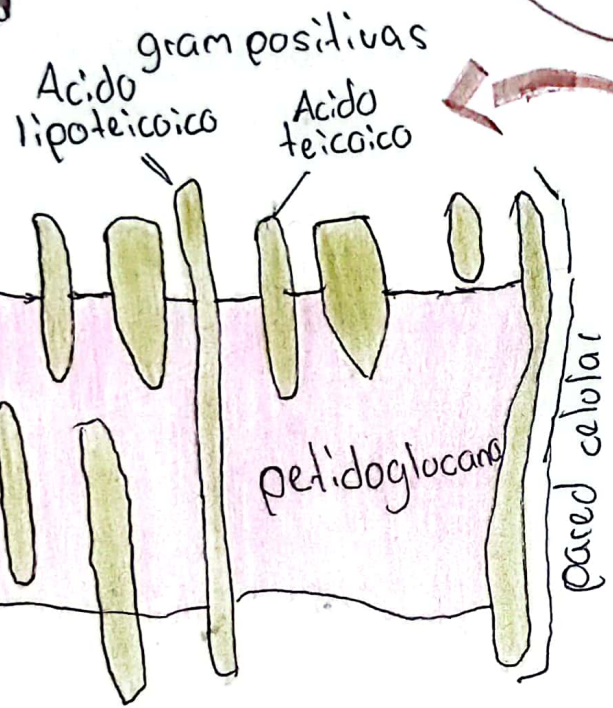
contienen ARN





Mantiene la estructura

Pared Celular



Bioquímica

Eucariota

Procarionota

Núcleo

Tiene un núcleo definido

No tiene un núcleo definido

Tamaño

varia entre 10 a 100 micrómetros

varian entre 0.1 a 5 micrómetros

Reproducción

pueden reproducirse de manera sexual o asexual

principalmente por fisión binaria

Organelos

poseen múltiples organelos membranosos como mitocondrias, retículo endoplasmático y aparato de golgi

Carecen de organelos membranosos. Sus funciones celulares son más simples

Ejemplos

plantas, animales y hongos

Bacterias y arqueas

Bioquimico

Características

- Tienen un núcleo definido que está rodeado por una membrana nuclear en este se encuentra el material genético organizado en cromosomas
- contienen organelos membranosos como: Lisosomas, aparato de golgi, mitocondrias y reticulos endoplasmicos
- Tienen un citoesqueleto bien desarrollado que proporciona estructura y soporte
- pueden reproducirse de manera sexual (mediante mitosis) o Asexual (mitosis), lo que permite una mayor diversidad genética
- las eucariotas incluyen una amplia variedad de organismos, desde unicelulares como las levaduras hasta multicelulares como los humanos, plantas y animales

EUCARIOTAS

La célula procariota

Componentes

Membrana celular

Barrera que controla el paso de sustancias



Flagelos

Estructuras para el movimiento



ADN circular

Material genético disperso en el citoplasma



Clasificación

Bacterias

pueden ser cocos, bacilos o espirilos

Arqueas

contienen pseudopeptidoglucano en su pared celular

Características

Tamaño

generalmente más pequeñas que las células eucariotas

Estructura simple

Menos organelos y estructuras internas