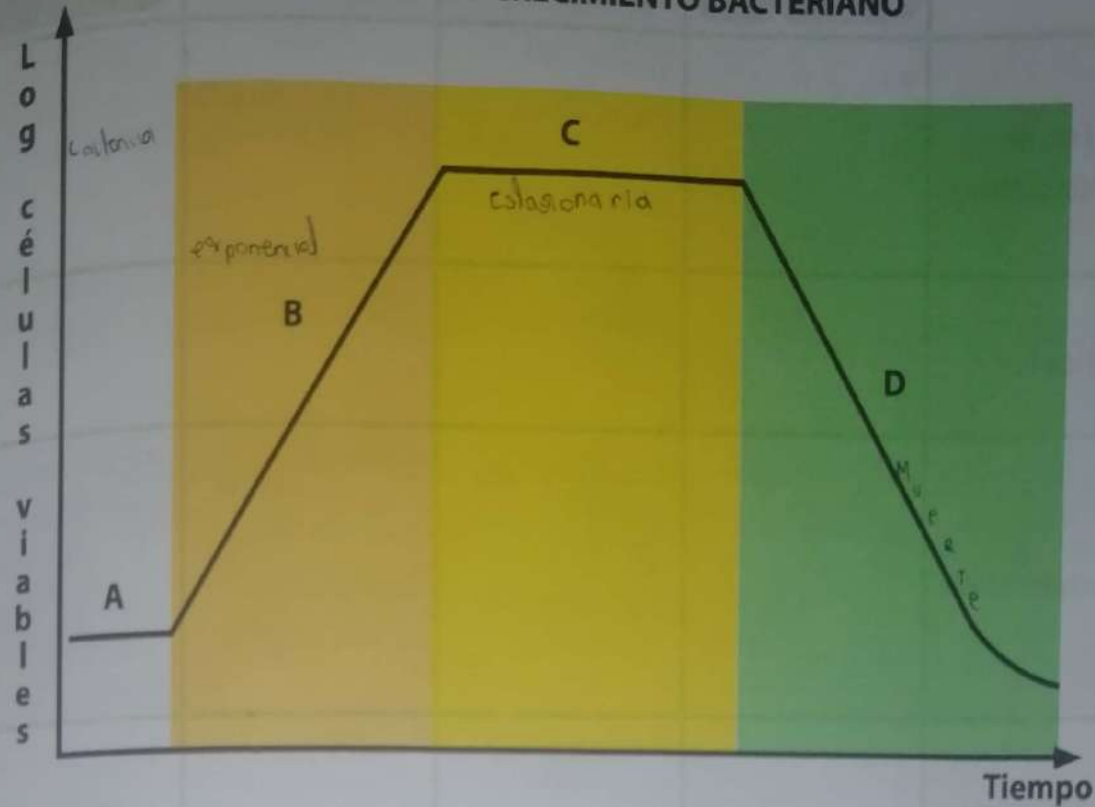




1 Observa la gráfica e indica que ocurre en cada etapa

FASES DEL CRECIMIENTO BACTERIANO



	PROCESOS	¿QUÉ OCURRE CON LAS BACTERIAS?
A	latencia	en esta fase no hay incremento en el número de células, aunque si una gran actividad en el metabolismo
B	exponencial	periodo en que el crecimiento del microorganismo ocurre de forma exponencial es decir, cada vez que pasa un determinado tiempo la población se duplica
C	estacionaria	periodo en que ocurren las limitaciones del crecimiento ya sea por agotamiento de algún nutriente esencial, por acumulación de productos tóxicos o por una combinación de los casos anteriores
D	Muerte	Comienza una progresiva disminución de nutrientes cuando esto ocurre se dice que la población ha entrado en fase de muerte

1 Completa la tabla con los agentes patógenos indicando en lo que se solicita a continuación.



<p>Tipo de microorganismo</p>	<p>Unicelulares</p>	<p>puede ser pluricelulares filamentosas o unicelulares levadura</p>	<p>unicelulares</p>	<p>acelulares</p>
<p>Nombre</p>	<p>Proteínas</p>	<p>Hongos</p>	<p>protozoos</p>	<p>virus</p>
<p>2 Características</p>	<p>1 se reproducen asexualmente 2 son los seres vivos más abundantes de la tierra</p>	<p>1 crecen de manera y variados 2 son seres vivos eucariotas</p>	<p>1 tamaño microscópico y forma variada 2 poseen movilidad propia</p>	<p>1 los virus son partículas ultrapequeñas observables con el microscopio electrónico 2 compuestos por ARN o ADN (sin agua)</p>
<p>2 Funciones</p>	<p>1 descomponen el suero 2 originan enfermedades 3 principales descomponedores de la cadena alimenticia</p>	<p>1 se encargan de regular la materia orgánica muerta, transformándola en materia orgánica que puede volver a ser usada por los vegetales 2 sirven como una reserva de nutrientes para plantas y animales</p>	<p>1 sintetizan nutrientes cuando disponible su uso para los plantas y otros organismos 2 regula las poblaciones de las bacterias</p>	<p>1 se reproducen (generan copias de él mismo) para ello, necesitan la materia orgánica y la maquinaria de la célula huésped para lo que se les requiere energía</p>
<p>Patogenicidad</p>	<p>se ha definido como las proteínas que actúan como factores de virulencia de los patógenos, los cuales interactúan con las células huésped y el sistema inmune.</p>	<p>Patogénesis de Cryptosporidium parvum, uno de los principales microorganismos patógenos que los humanos son capaces de los enteroparasitosis a largo.</p>	<p>los efectos que causan la infección incluyen la adhesión y la invasión al epitelio mucoso.</p>	<p>es un proceso que ocurre cuando un virus entra a una célula o</p>
<p>Enfermedad</p>	<p>- Botulismo - celulitis - enterocolitis - glomangio - difteria - difteria - difteria</p>	<p>- pitiriasis versicolor - tifo - carditis - esporidiosis - meningitis - enteroparásitos</p>	<p>- toxoplasmosis - colera - Leishmaniasis - tripanosomiasis - Gonorrea - meningitis</p>	<p>- SIDA - Sarampión - Virus ebola - Covid 19 - gripe - sarampión</p>

3 Sobre diferentes tipos de patógenos, reconoce, identifica y relaciona las estructuras y/o enfermedades, indicando el número en el espacio indicado.

Es un protozoo llamado ameba que provoca diarrea o amebiasis.

1



Son bacterias cocáceas, esferas que son más resistentes a la desecación.

6



Son bacterias llamadas vibriones, como el *Vibrión cholerae*.

4



Es un bacilo llamado *Escherichia coli* de forma alargadas con flagelo.

2



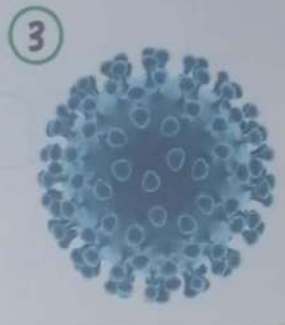
Es un protista que provoca la enfermedad de Chagas.

5



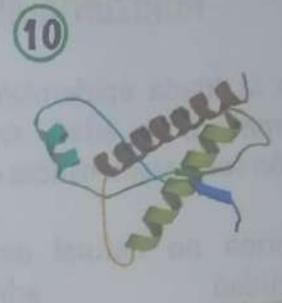
Agente acelular que provoca encefalopatía espongiiforme bovina o "las vacas locas".

10



La imagen representa diferentes tipos de Patógenos.

8



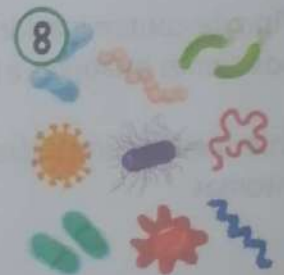
Es un bacteriófago que se caracteriza por infectar bacterias.

9



Es un retrovirus, que utiliza la transcriptasa inversa.

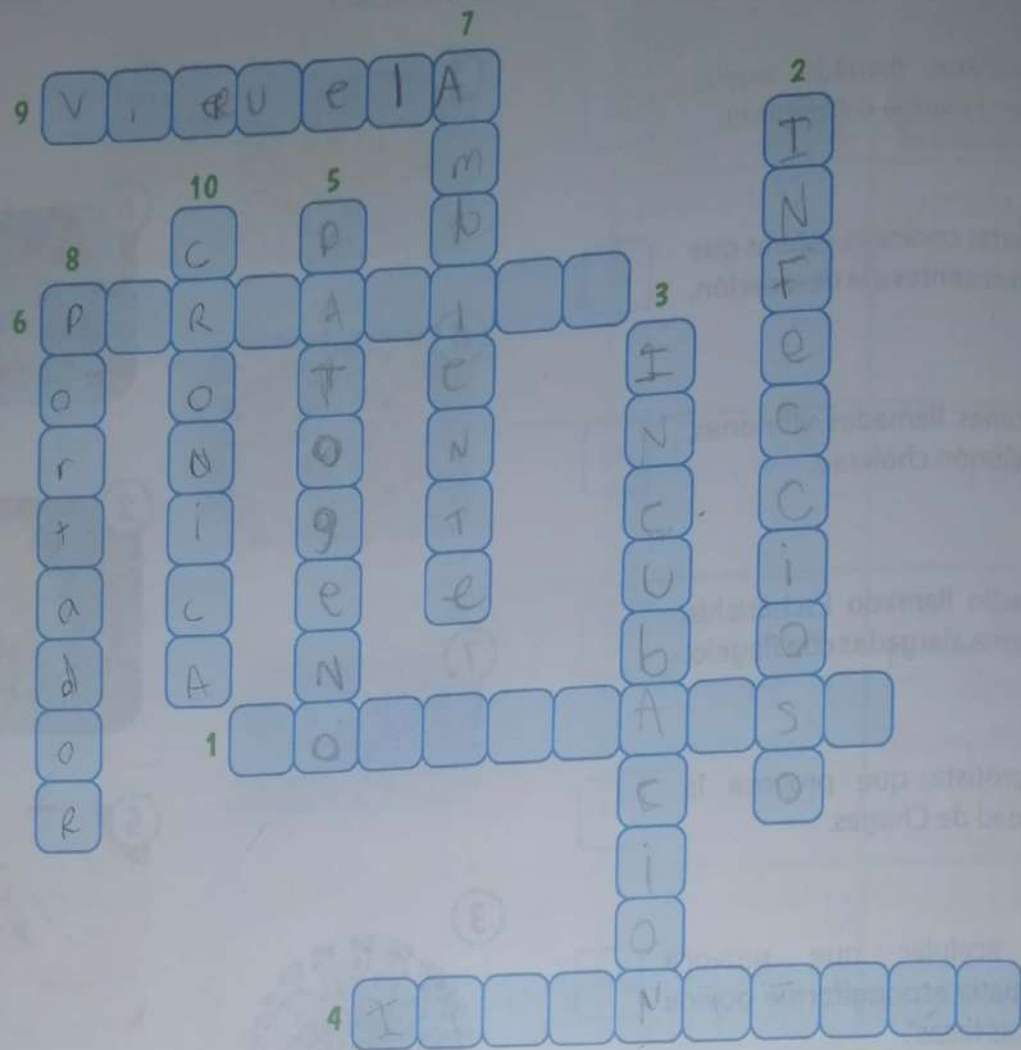
3



Provoca una enfermedad fúngica llamada el pie de atleta.

7

4 Resuelve el siguiente crucigrama.



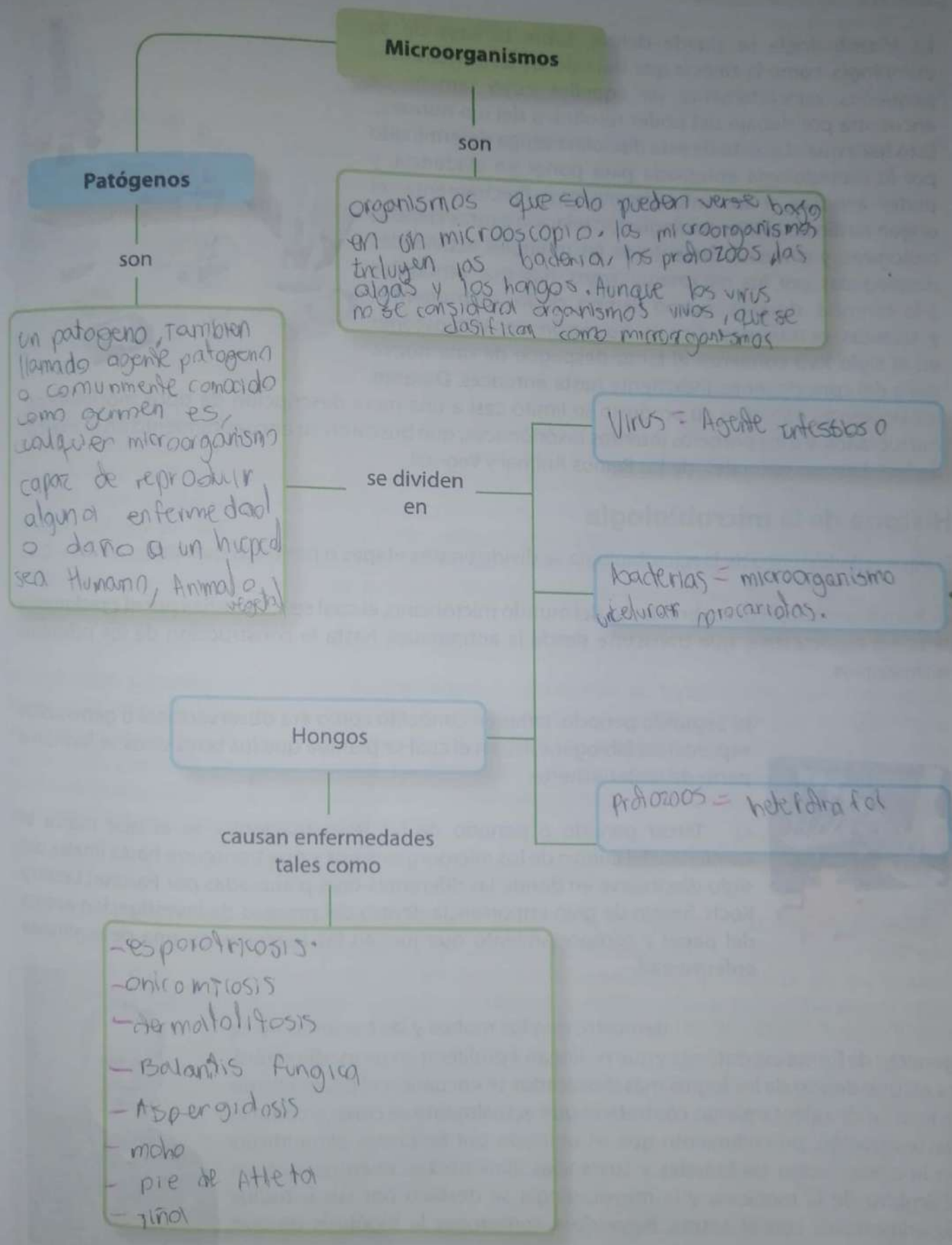
HORIZONTALES

- 1. En la triada epidemiológica de la enfermedad, la edad, sexo, raza y religión son características del:
- 4. Forma no natural de conseguir inmunidad administrando microorganismos atenuados:
- 6. Tipo de contaminación que provoca exposiciones múltiples e intermitentes
- 9. Enfermedad caracterizada por signos y síntomas

VERTICALES

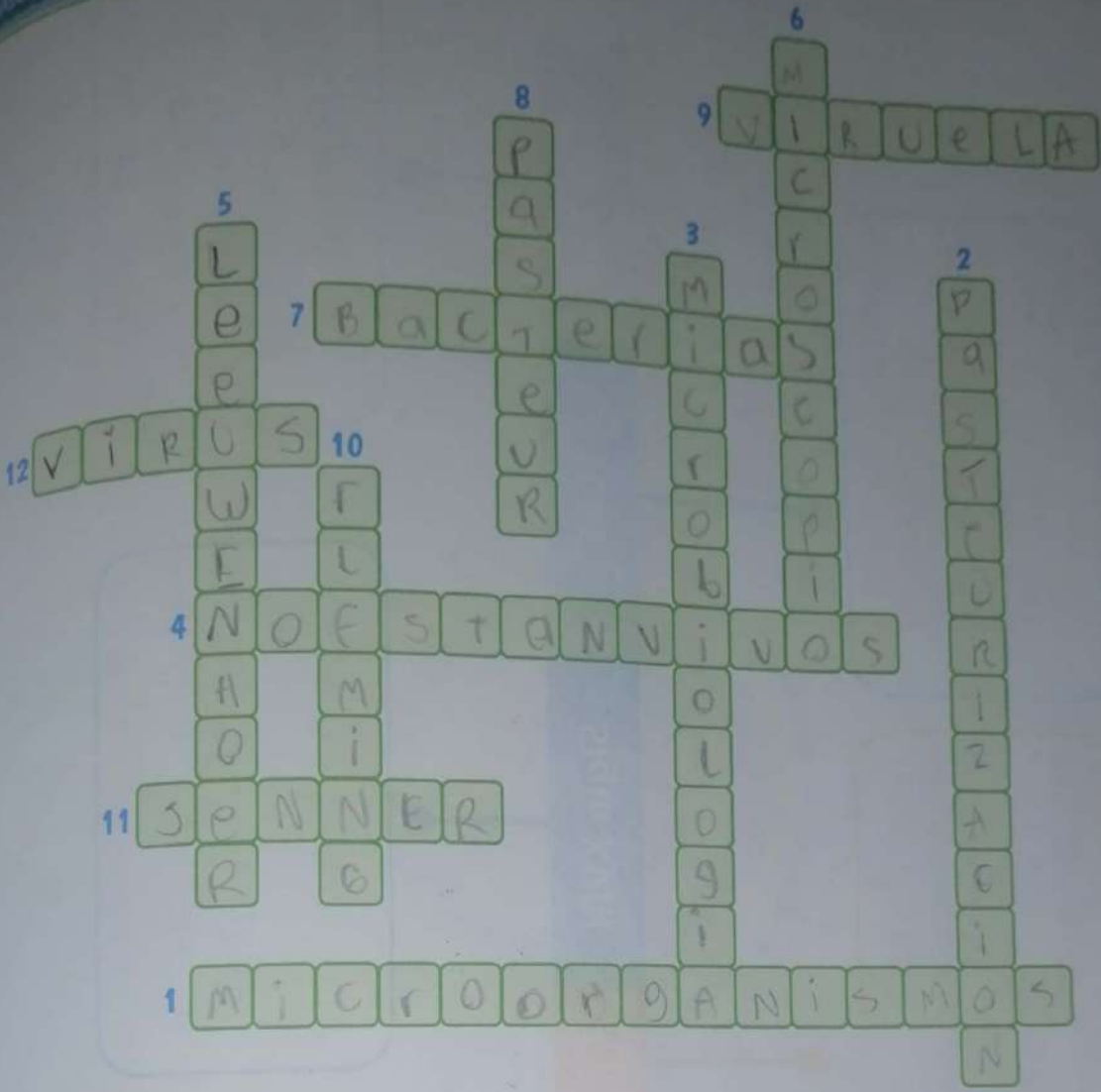
- 2. Las bacterias y virus son tipos de agentes:
- 3. Periodo que va desde la recepción de la infección hasta el momento de aparición de la infección clínica.
- 5. Ejemplo de vector en enfermedades como Chinkinguya, Malaria y gripe aviar
- 7. Las enfermedades se deben a la interacción entre él hospedador humano, el agente infeccioso y...
- 8. Individuo que alberga el microorganismo pero no esta infectado.
- 10. Enfermedad que **persiste** en el paciente por años o por toda la vida.

5 Completa el siguiente mapa conceptual.





1 Sigue las pistas y resuelve el siguiente crucigrama.



HORIZONTALES

1. Los protozoos, virus y bacterias son considerados
4. Una diferencia importante entre los virus y los demás microorganismos es que los virus
7. La neumonía, la sífilis y el tétanos, son producidas por
9. La primera vacuna creada fue para contrarrestar la
11. Se considera el creador de la primera vacuna
12. La rubeola, la varicela y el sida son producidas por

VERTICALES

2. es uno de los grandes aportes de Louis Pasteur a la microbiología
3. Ciencia encargada del estudio y análisis de los microorganismos
5. Creador del microscopio
6. Invento que permitió el desarrollo de la microbiología
8. Es considerado el padre de la microbiología médica
10. Médico que descubre la penicilina

Padre de la microbiología
Antonie leeuwenhoek
descubre la existencia
del mundo y todo sobre
los microorganismos

microbiología moderna
Ferdinand Cohn ^{es el padre de}
Francisco La microbiología
actual
clasifica las bacterias \pm Gram

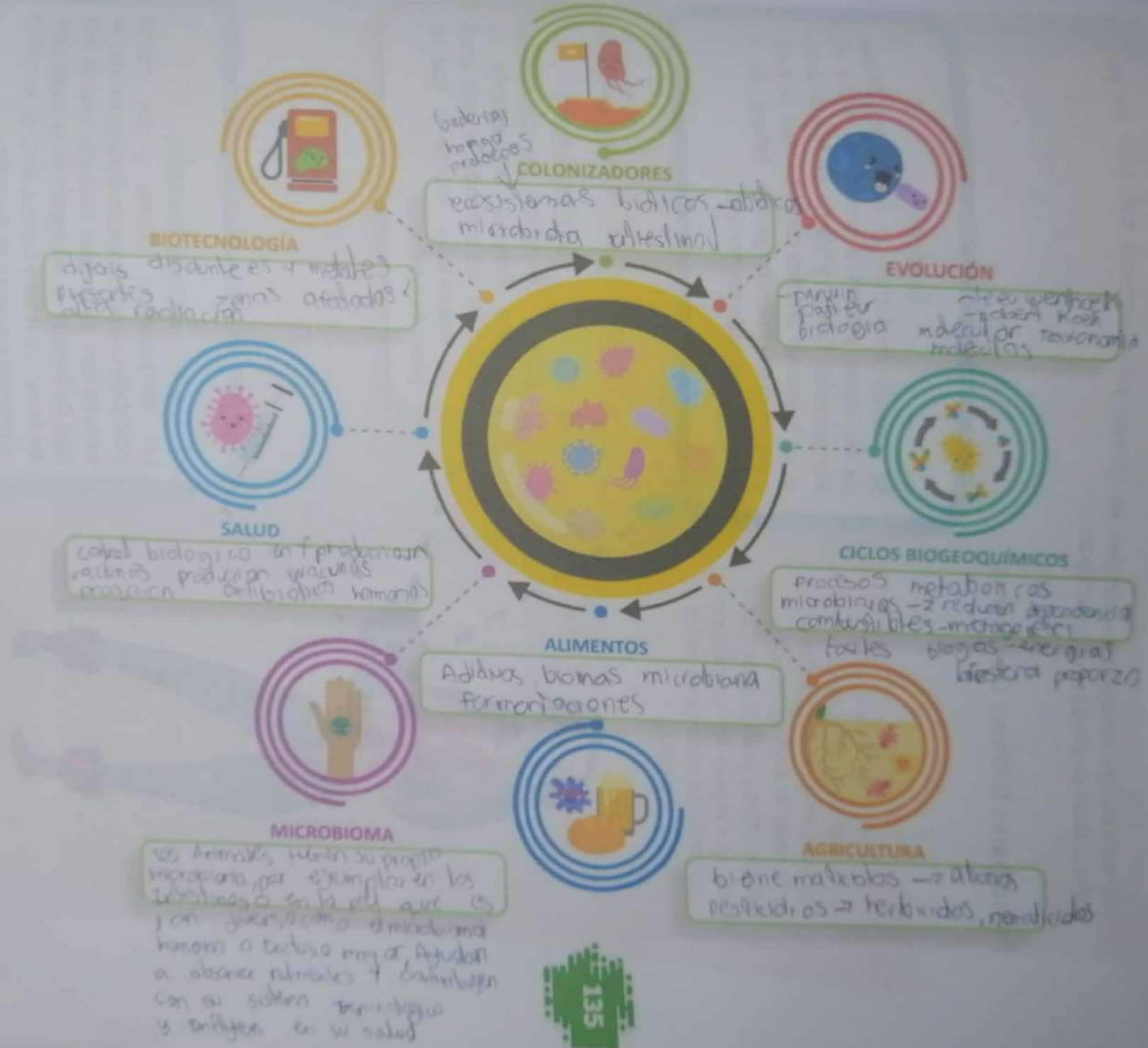
Joseph Lister
técnica aséptica
petri-rajadas
esterilización
fermentación



**mas información sobre los
microorganismos**
descubren que los microorganismos
no invisibles a la vista
existen
Robert Hooke
describió estructura celular en
plantas

Ferdinand Cohn
debate generación exponencial
o exponencia Pasteur origina
los microorganismos
microorganismos son causantes
de muchas enfermedades

patogenicidad
- agentes infecciosos
- enfermedades
- microbiología - celular y
genética
- inmunización
- epidemiología
- virología





1 Describe los factores abióticos que determinan un bioma terrestre.

los factores abióticos son los factores físicos y químicos

son:

la temperatura

la luz

la humedad

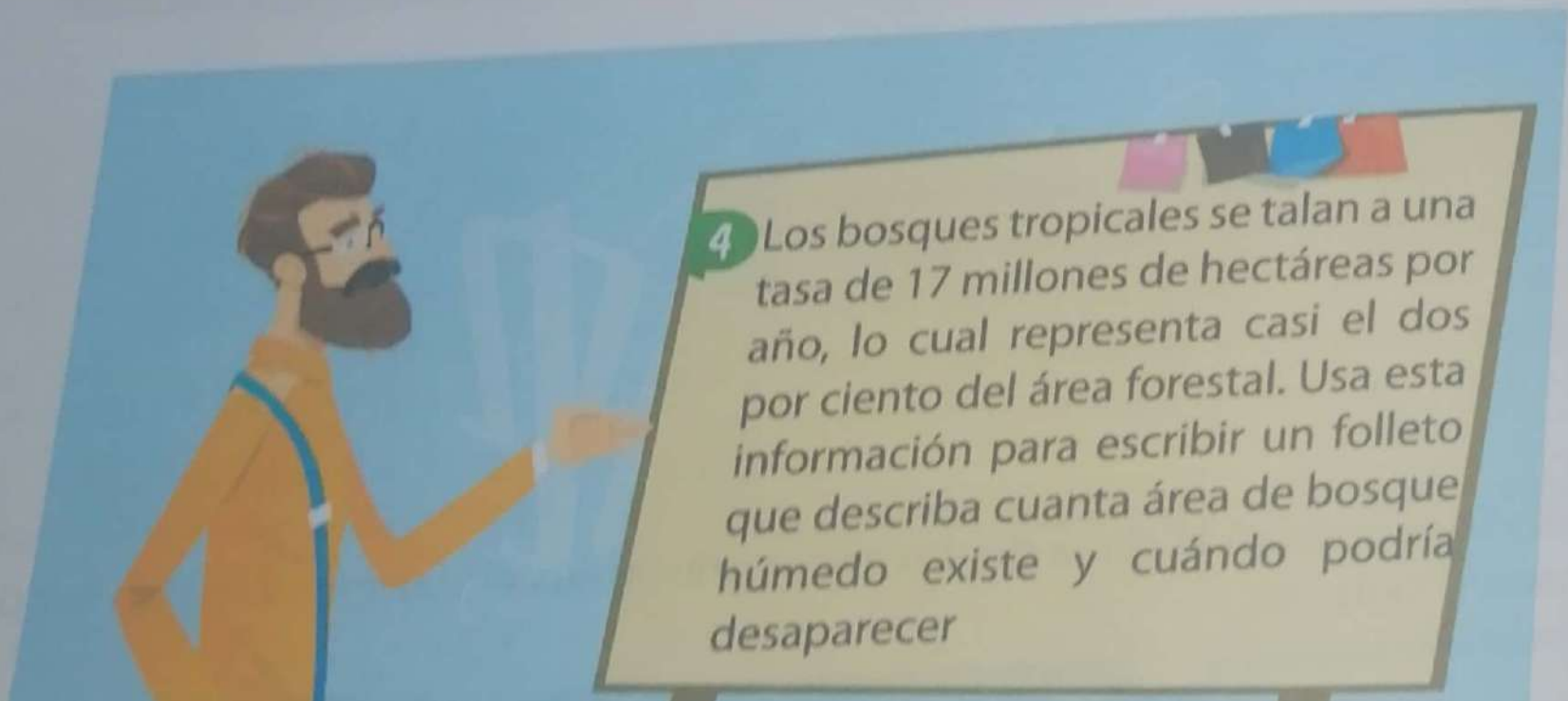
el suelo

la salinidad

Resume las variaciones en el clima de tres zonas principales al viajar en dirección sur desde el ecuador hacia el polo sur.

3 Fórmula una hipótesis sobre por qué los bosques húmedos tropicales poseen la mayor diversidad de seres vivos

Al tener climas cálidos - húmedos - lluviosos abundantes suelos fértiles y al producirse vastos materia orgánica, son el hogar de gran diversidad de animales y plantas.



4 Los bosques tropicales se talan a una tasa de 17 millones de hectáreas por año, lo cual representa casi el dos por ciento del área forestal. Usa esta información para escribir un folleto que describa cuanta área de bosque húmedo existe y cuándo podría desaparecer



1 Completa el siguiente cuadro de cada bioma con la descripción de sus características.

Biomas	Características
Tundra	este bioma es la mayor reserva forestal de el planeta, compartido casi exclusivamente de coníferas de alto tamaño y hoja perennifolia como abetos, arces y pinos y abundantes fauna invernal
Biomas marinos	son aquellos que se hallan en los depósitos de agua salada; mares y océanos, así como las costas continentales
Desierto	predominante, árido, con pocas precipitaciones y vegetaciones, los hay calientes como el que cubre la zona norte del África y congelados o polares como la meseta Helada
Bosque tropical	este bioma se extiende en la cercanía del ecuador, en Suramérica, en África, en Asia y Oceania, es el de mayor abundancia en biomas del planeta

- BIOMAS
- BIÓTICOS
- ABIÓTICOS
- TUNDRA
- TAIGA
- BOSQUE
- TERRESTRE
- BIOCLIMÁTICO
- SELVA
- PRADERA
- SABANA
- DESIERTO
- ACUÁTICOS
- MARINOS
- DULCEACUÍCOLA
- FLORA
- FAUNA
- AMBIENTE
- TROPICAL

B	I	O	M	A	S	H	F	L	O	R	A	K	A
M	K	I	K	L	U	A	N	A	B	A	S	L	B
T	R	O	P	I	C	A	L	K	L	O	I	K	I
O	P	T	E	R	R	E	S	T	R	E	L	Ñ	O
D	E	S	I	E	R	T	O	M	U	J	I	K	T
V	F	R	E	D	X	S	Q	A	Z	X	S	E	I
R	B	I	O	C	L	I	M	A	T	I	C	O	C
A	L	O	C	I	U	C	A	E	C	L	U	D	O
A	M	O	P	Y	T	G	F	V	C	E	D	F	S
R	F	S	S	E	L	V	A	M	J	U	Y	H	N
D	H	O	F	M	U	Y	H	J	N	W	S	D	E
N	Y	N	A	K	P	R	A	D	E	R	A	M	L
U	J	I	U	U	J	K	I	E	U	Q	S	O	B
T	Q	R	N	B	G	H	N	M	J	Y	H	Y	H
T	E	A	A	V	B	T	A	I	G	A	M	H	N
W	S	M	V	F	S	O	C	I	T	A	U	C	A
B	I	O	T	I	C	O	S	M	J	H	N	Y	T
G	H	U	J	I	K	E	T	N	E	I	B	M	A

