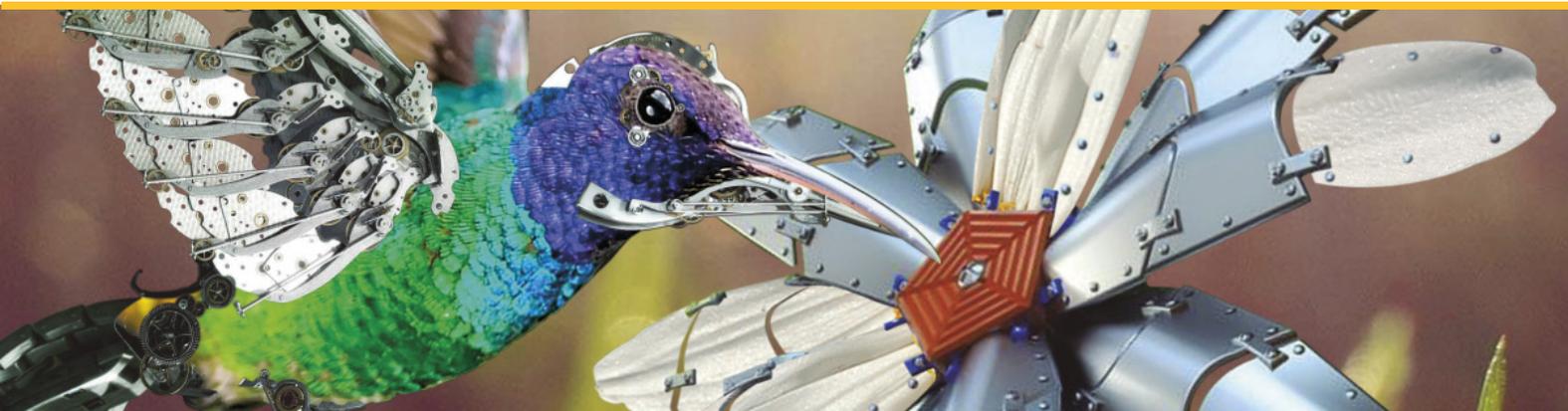




INSTITUTO HONDUREÑO
DE EDUCACIÓN POR RADIO

**FICHAS
CIENCIAS
NATURALES**

9º



EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Describen los primeros seres microscópicos.
- 2 Describe el microscopio.

FICHA RESUMEN

1.1

1 Los primeros seres vivos

Arqueobacterias

Organismos procariotas

Origen algas unicelulares fotosintéticas
dieron origen al oxígeno

2

El microscopio
Instrumento diseñado
para ver objetos y
cuerpos menores de 0.1
mm de grosor

_____1

Zacarías Janssen

Tipos de microscopios

_____2

_____3

TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 18.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Enumera características de los seres microscópicos.
- 2 Describen la clasificación de los seres microscópicos.

FICHA RESUMEN

1.2

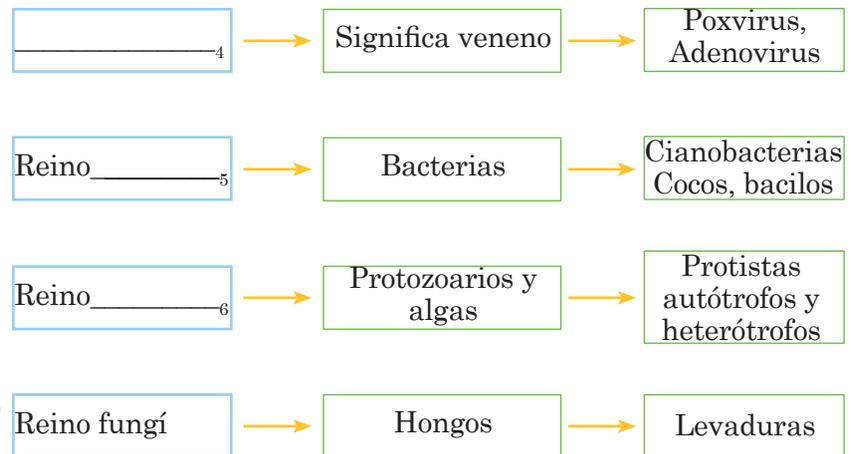
1

Los seres microscópicos

- No se ven a simple vista
- Algunos son beneficiosos y otros perjudiciales
- Se ven solo con microscopio

2

Clasificación de los seres microscópicos



TRABAJO EN CASA



- 1 Valorem lo aprendido págs. 19 a la 22.

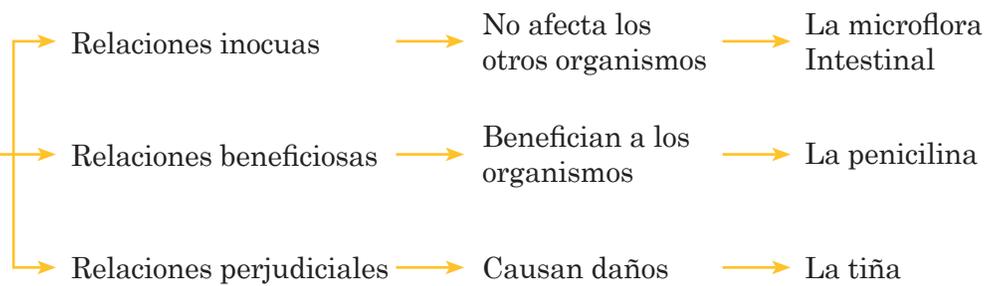
EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explica las relaciones entre los seres microscópicos.
- 2 Enumeran la utilización de los seres microscópicos por parte de los seres humanos.

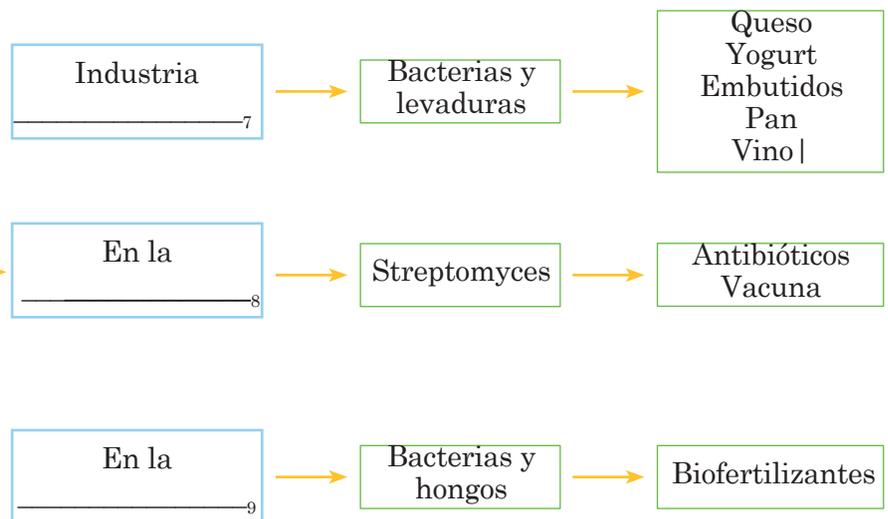
FICHA RESUMEN

2.1

1 Ecología de los seres microscópicos



2 Utilización de los seres microscópicos



TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 27
- 2 Aplico la ciencia págs. 32 y 33.
- 3 Análisis de artículos científicos págs. 34 y 35

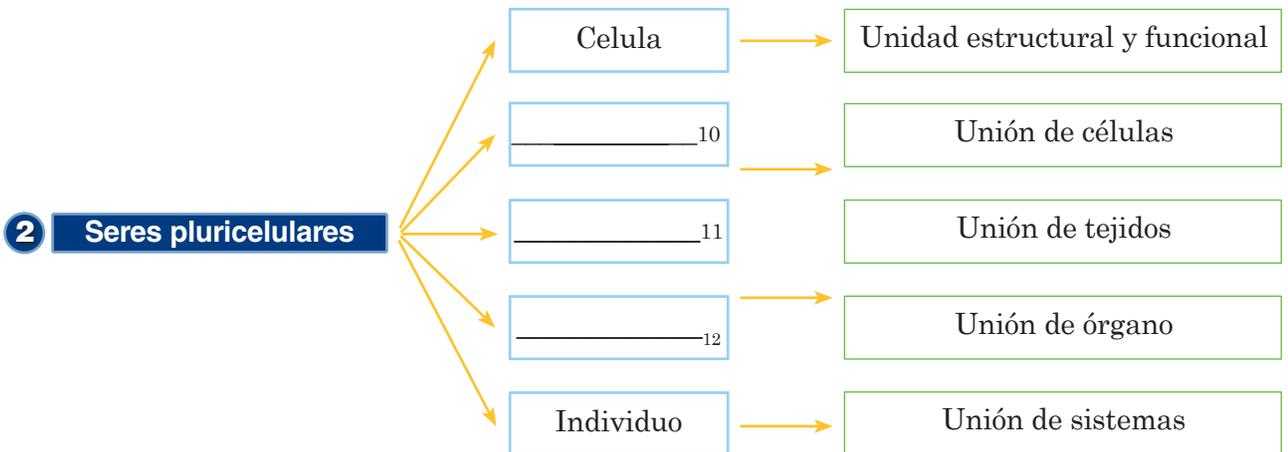
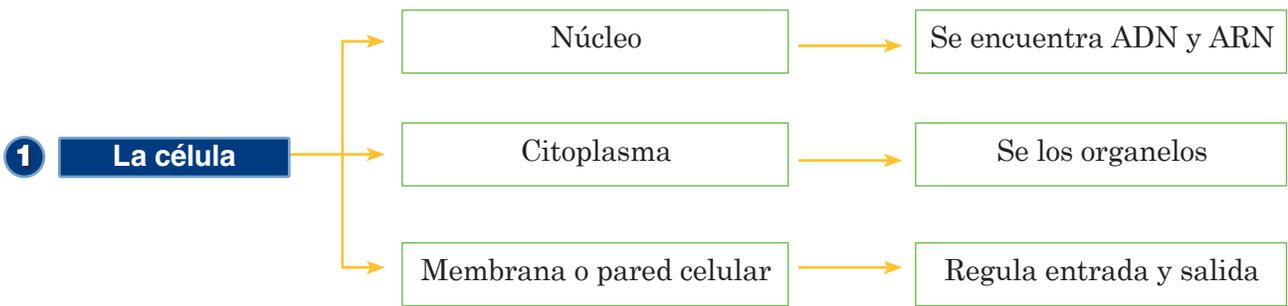
EXPECTATIVAS DE LOGRO

1 Explica la estructura de la célula.

2 Describen la organización de los seres vivo.

FICHA RESUMEN

2.2



TRABAJO EN CASA



1 Consolidación de nuevos saberes pág. 31

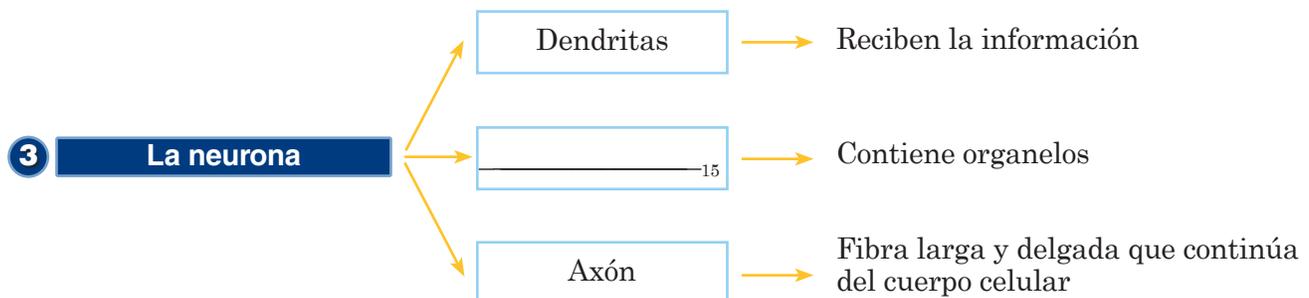
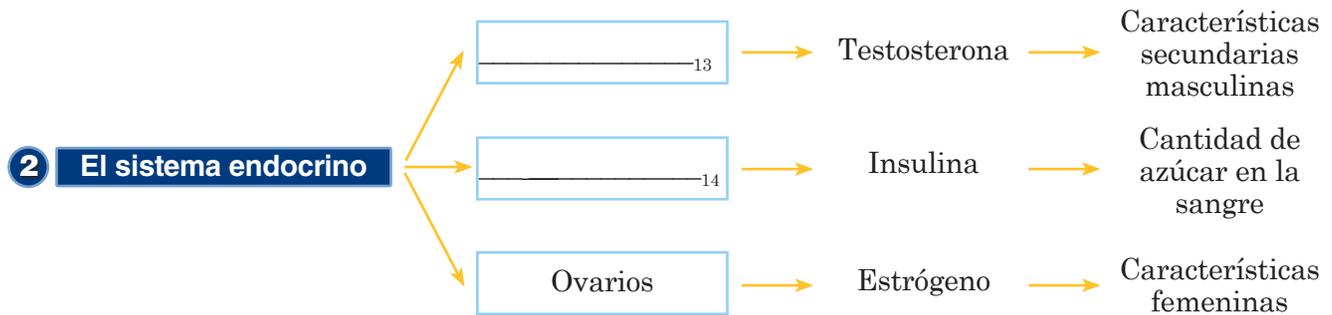
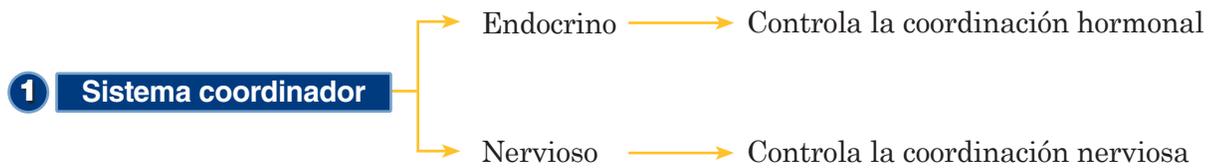
2 Reconozco la ciencia pág. 32

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explica el sistema coordinador del cuerpo.
- 2 Describir el sistema endocrino.
- 3 Describir las partes de la neurona.

FICHA RESUMEN

3.1



TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 40

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explica funcionamiento del sistema nervioso.
- 2 Describir la estructura del sistema nervioso.

FICHA RESUMEN

3.2

1

Sistema nervioso Red muy bien organizada Formada por miles de neuronas

Recibe la información

Transmite el mensaje

Da respuesta a la información recibida

2

División del sistema nervioso

Sistema nervioso
_____16

Encéfalo

Protegido por el cráneo

Médula espinal

Conductos nerviosos que conectan el cerebro con el cuerpo

Sistema nervioso
_____17

Autónomo

Funciones involuntarias

Somático

Funciones voluntarias

TRABAJO EN CASA



- 1 Valoremos lo aprendido págs.47 a la 51.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explica las funciones de los órganos receptores.
- 2 Identificar los órganos receptores.

FICHA RESUMEN

4.1

1

Los órganos receptores
Órganos encargados
de captar la información
del medio por medio de
terminaciones nerviosas

Corporales

Sensaciones táctiles,
térmicas, de dolor

Glandulares

Vigilan y dan información acerca del
estado del medio ambiente interno

Sentidos especiales

Olfato, gusto, audición y
equilibrio

2

Órganos de los
sentidos I

Sentido del

18

Está formada por
los ojos

Miopía
Astigmatismo
Hipermetropía

Sentido del

19

Responsable de la
audición

Sentido de

20

Está formado por la
lengua, el paladar
blando y laringe

Síndrome de
Kawasaki

TRABAJO EN CASA



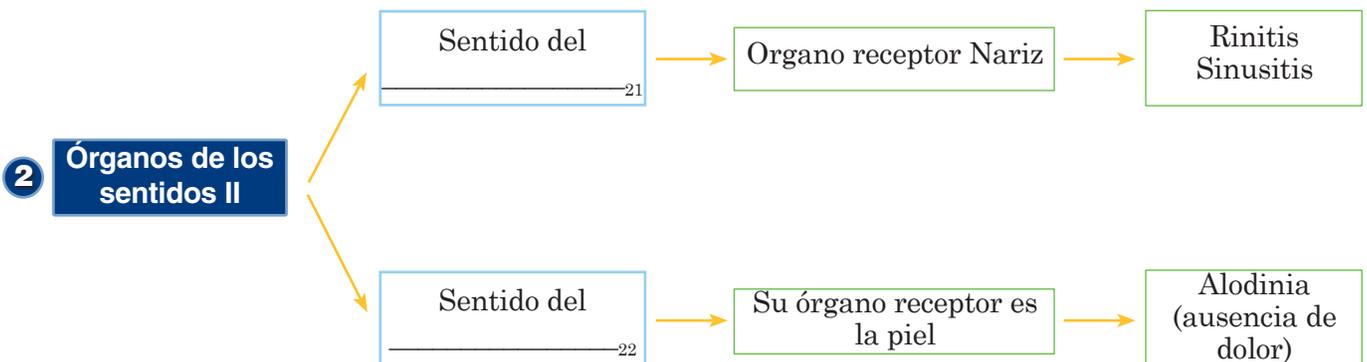
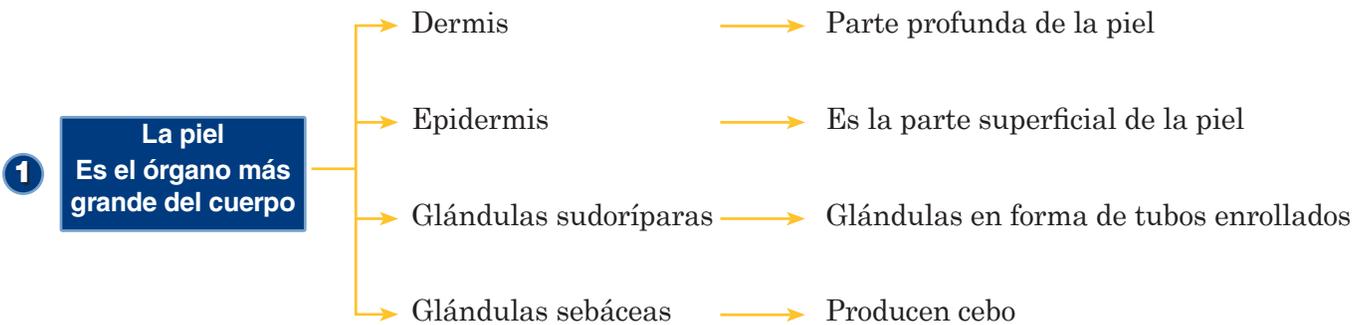
- 1 Reconozco la ciencia págs. 66 y 67

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Enumera las partes de la piel.
- 2 Identificar los órganos receptores.

FICHA RESUMEN

4.2



TRABAJO EN CASA



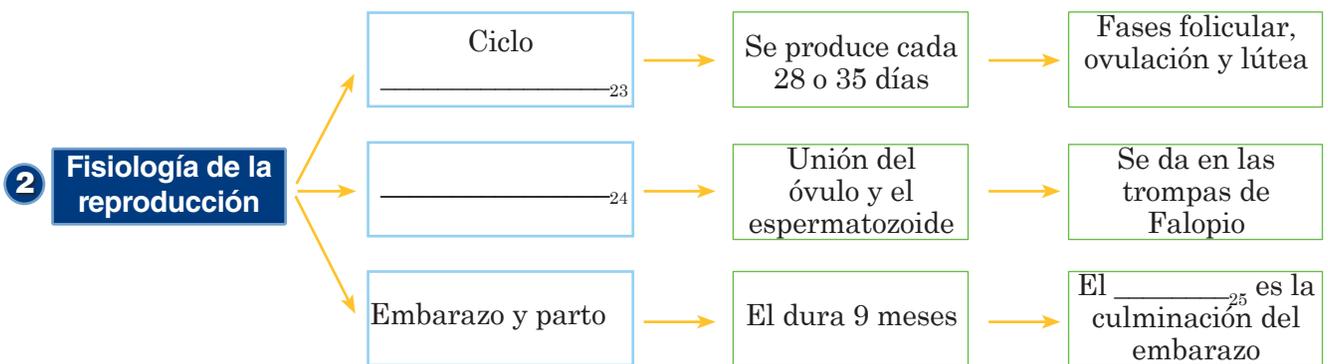
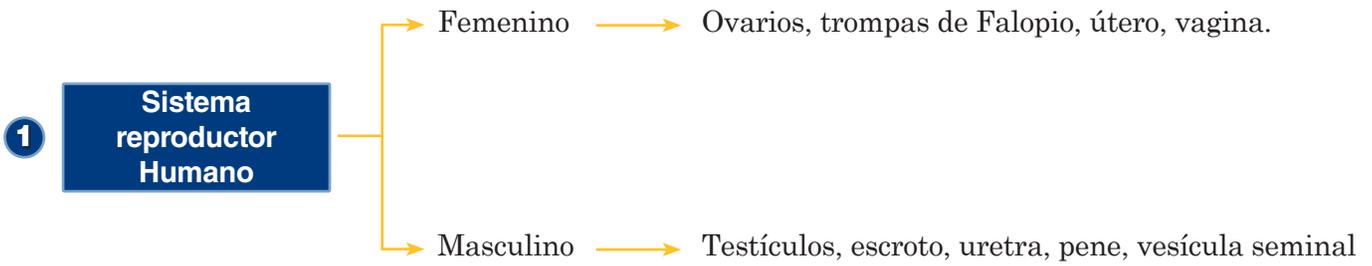
- 1 Consolidación de nuevos saberes págs. 65 y 66.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Describe el sistema reproductor humano.
- 2 Explica la fisiología de la reproducción.

FICHA RESUMEN

5.1



TRABAJO EN CASA



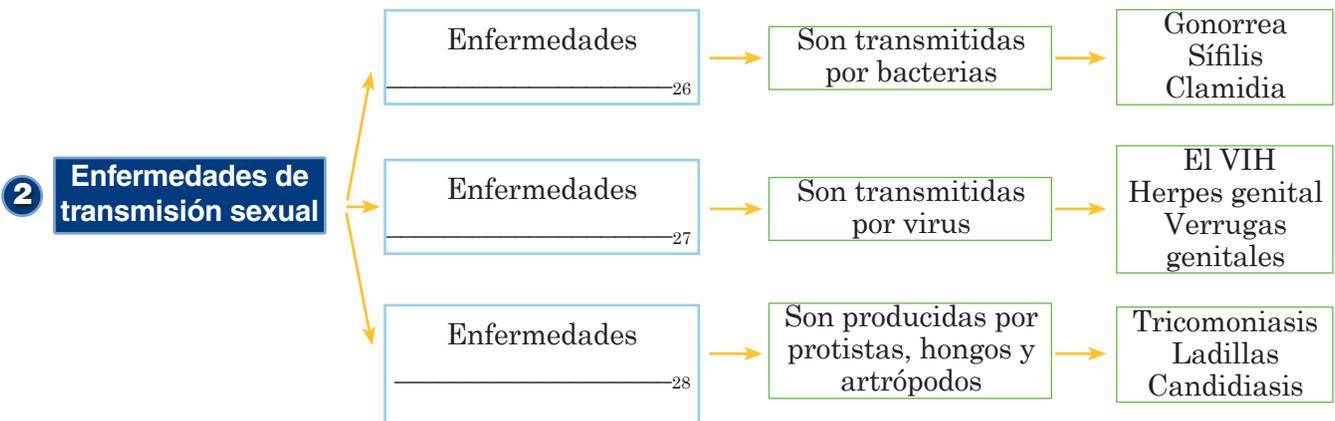
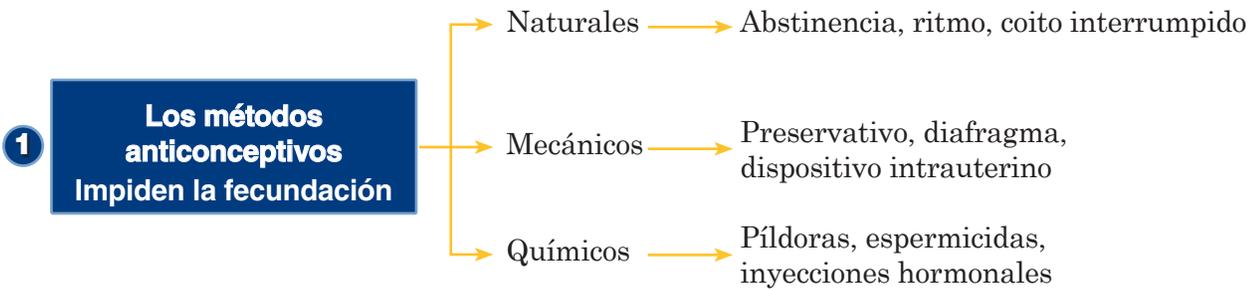
- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 81
- 2 Analisis de articulos cientificos págs. 88 y 89

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Describen los principales métodos anticonceptivo de planificación familiar
- 2 Esquematizan las enfermedades de transmisión sexual

FICHA RESUMEN

5.2



TRABAJO EN CASA



- 1 Reconozco la ciencia págs. 87 y 88.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Define el Movimiento.
- 2 Aplica formulas para calcular velocidad, distancia y tiempo.

FICHA RESUMEN

6.1

1

**El Movimiento:
Es el cambio de posición
con respecto al tiempo**

Características

Posición
Trayectoria
Desplazamiento
Distancia
Punto de referencia
Velocidad y aceleración

2

Fórmula para calcular la rapidez media

$$V = \frac{d}{t}$$

3

Fórmula para calcular la distancia que
recorre un móvil

$$d = v \cdot t$$

2

Fórmula para calcular el tiempo que
recorre un móvil

$$t = \frac{d}{v}$$

4

Fórmula para calcular la rapidez media

$$V_m = \frac{d_f - d_i}{t_f - t_i}$$

TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 96 y 97.
- 2 Reconozco la ciencia págs. 98 y 99
- 3 Aplico la ciencia pág. 99

EXPECTATIVAS DE LOGRO

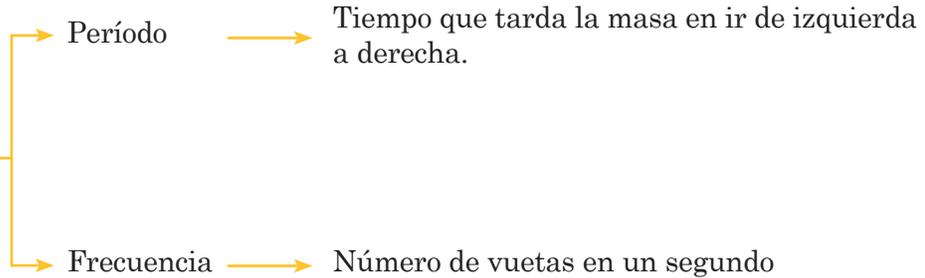
1 Explica los términos período, frecuencia.

2 Explica la estructura del planeta tierra.

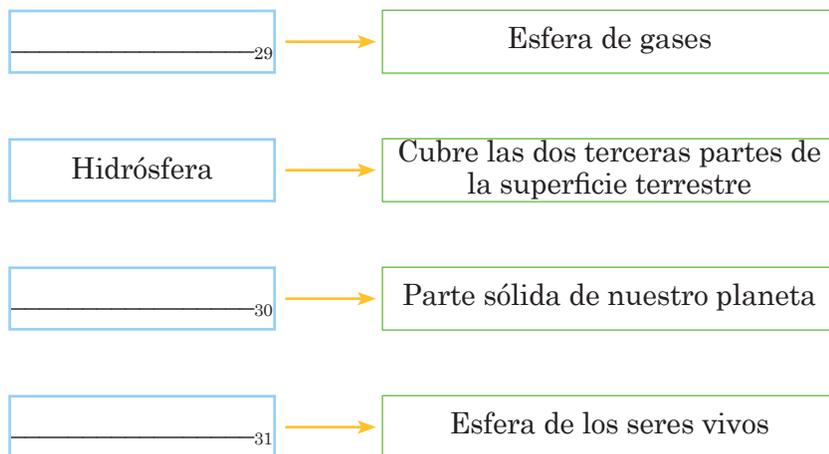
FICHA RESUMEN

6.2

1 El péndulo



2 Estructura del planeta Tierra



TRABAJO EN CASA



1 Análisis de artículos científicos págs. 100 y 101.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explica la ley de Ohm.
- 2 Explica formulas de la ley de Ohm.

FICHA RESUMEN

7.1

1

La ley de Ohm

El voltaje es directamente proporcional a la resistencia y a la resistencia

$$V = R.I$$

V es el voltaje en voltios

R es la resistencia en ohmios

I es la corriente eléctrica en amperios

2

Formulas derivadas de la ley de ohm

_____32

$$V = R.I$$

_____33

$$R = \frac{V}{I}$$

_____34

$$I = \frac{V}{R}$$

TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 108.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

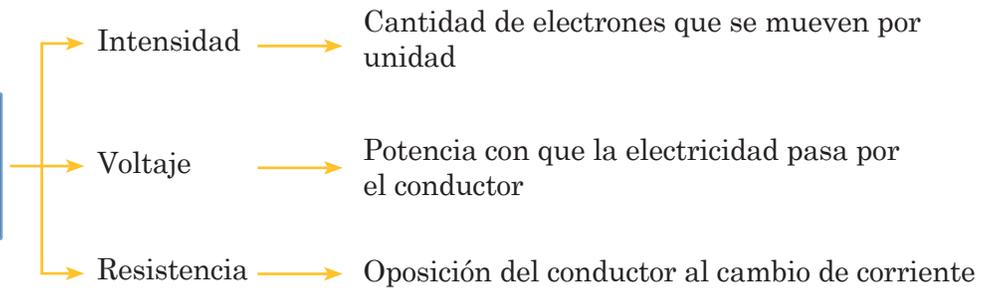
- 1 Explica las características de la electricidad.
- 2 Compara los circuitos eléctricos.

FICHA RESUMEN

7.2

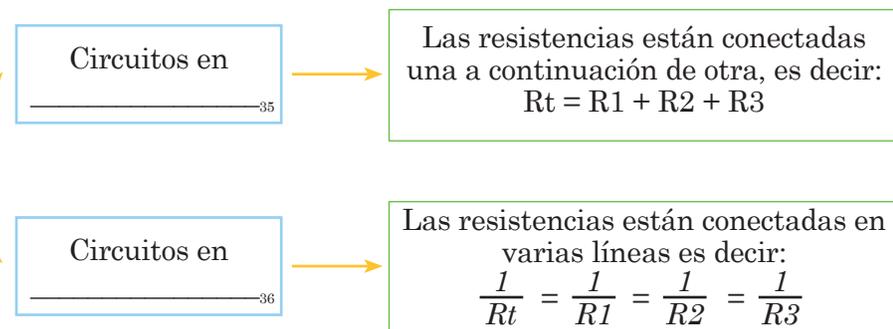
1

Electricidad
Es el movimiento de electrones a través de un conductor



2

Circuitos eléctricos



TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes págs. 113.y 114
- 2 Aplico la ciencia págs.114 y 115.
- 3 Análisis de artículos científicos págs. 115 y 116.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

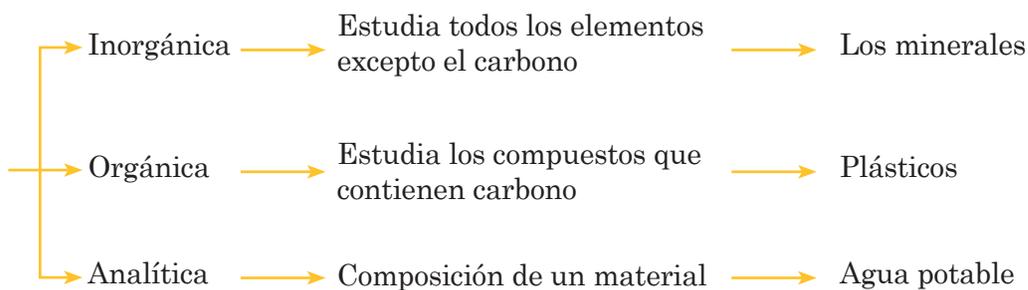
1 Describir la clasificación de la química.

2 Explica la clasificación de la materia.

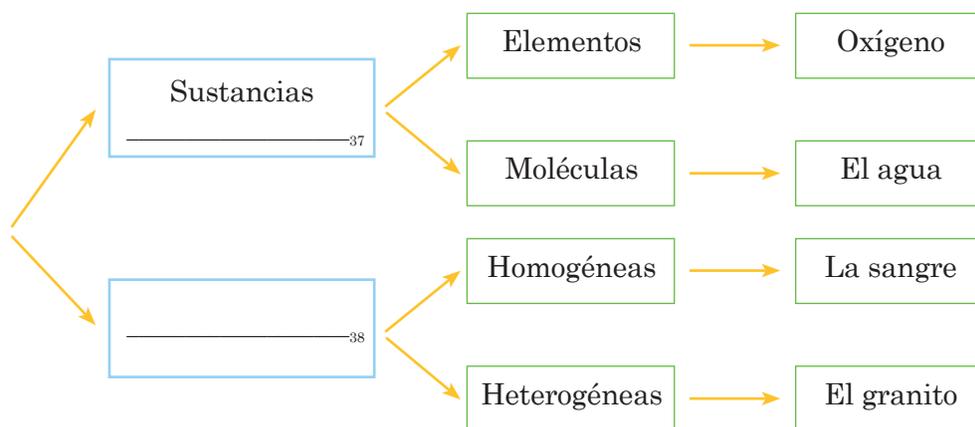
FICHA RESUMEN

8.1

1 Clasificación de la Química



2 Clasificación de la materia



TRABAJO EN CASA



1 Aplico la ciencia pág. 128.

2 Reconozco la ciencia págs.126 y 127

EXPECTATIVAS DE LOGRO

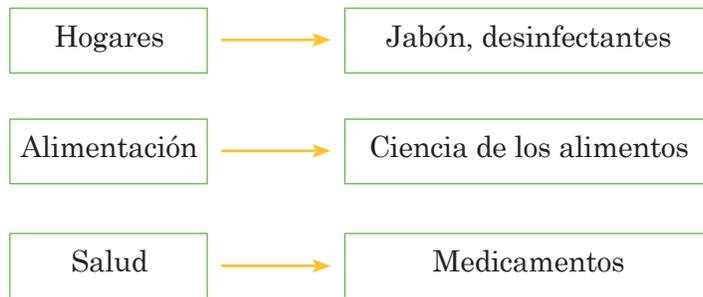
1 Explica la importancia de la Química.

2 Describe la estructura de la materia.

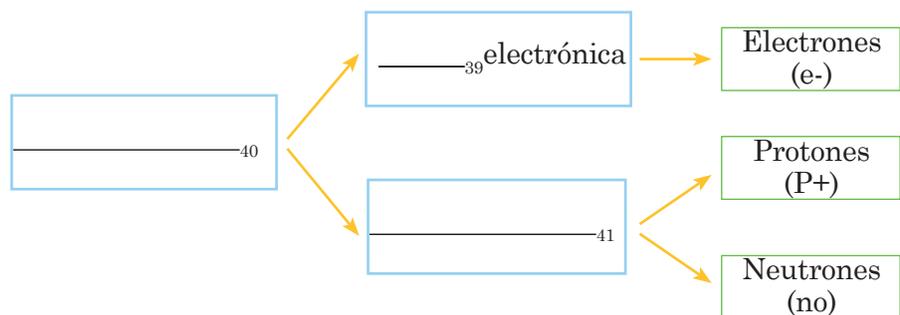
FICHA RESUMEN

8.2

1 Importancia de la Química



2 Estructura de la materia



TRABAJO EN CASA



1 Análisis de artículos científicos pág. 129

2 Hagamos ciencia pág. 129.

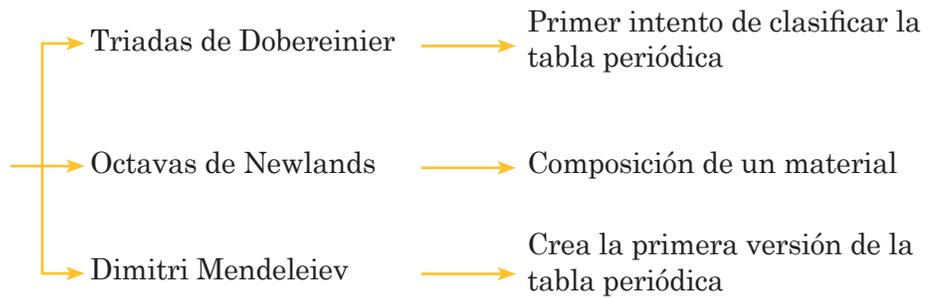
EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Narra la creación de la tabla periódica.
- 2 Comprender la organización de la tabla periódica.

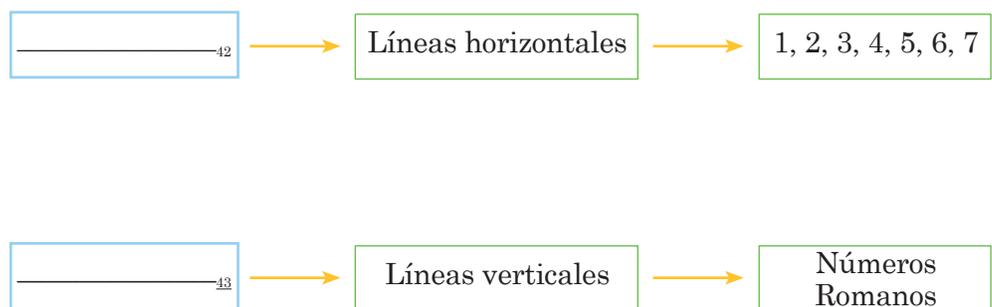
FICHA RESUMEN

9.1

1 La tabla periódica



2 Organización de la tabla periódica



TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes págs. 139 y 135.
- 2 Recozco la ciencia págs. 142 y 143.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

1 Explica los grupos de la tabla periódica.

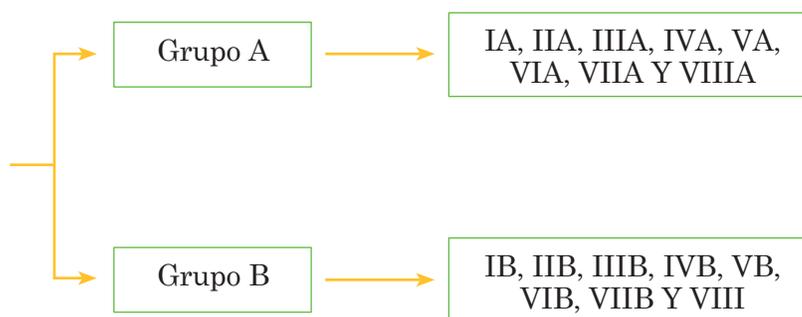
2 Clasifica los elementos de la tabla periódica.

FICHA RESUMEN

9.2

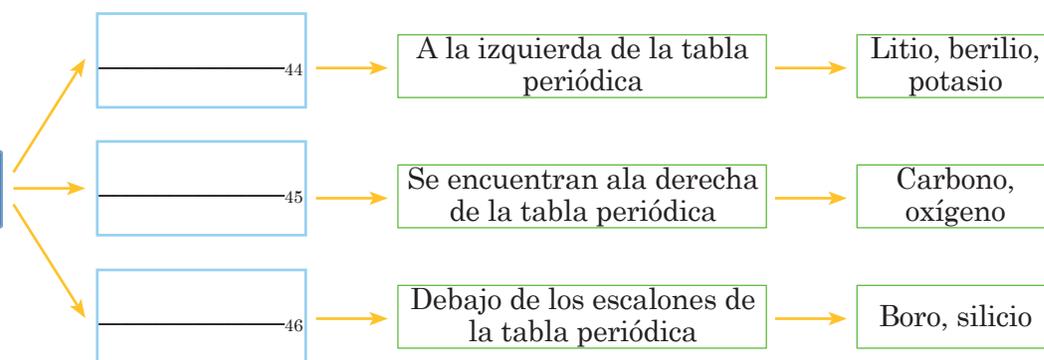
1

Grupos de la tabla periódica



2

Clasificación de los elementos



TRABAJO EN CASA



1 Consolidación de nuevos saberes pág. 141

3 Numeral 4 pág., 144

2 Aplico la ciencia págs. 144 a la 146.

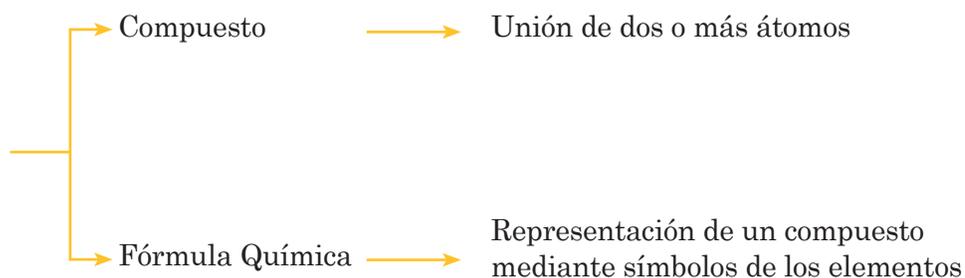
EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Define compuesto y fórmula química.
- 2 Explica los compuestos orgánicos.

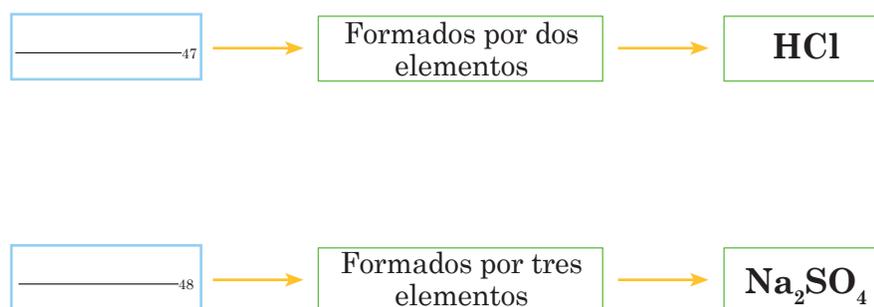
FICHA RESUMEN

10.1

1 Compuesto y fórmula Química



2 Compuestos inorgánicos



TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 156.
- 2 Aplico la ciencia pág. 164.

EXPECTATIVAS DE LOGRO

1 Compara mezclas y coloides.

2 Compara los fenómenos químicos.

FICHA RESUMEN

10.2

1 Mezclas y coloides

Mezcla

Unión de dos o más sustancias

Coloides

Son intermedias entre disoluciones y dispersiones

2 Fenómenos químicos

49

Combinación de sustancias que liberan energía en forma de luz.

50

Se realiza en presencia de bacterias anaeróbicas

Descomposición

Sustancias complejas se convierten en simples

51

Se liberan pequeñas burbujas d un líquido debido a una reacción química

TRABAJO EN CASA



1 Consolidación de nuevos saberes pág. 159.

2 Reconozco la ciencia págs. 162 y 163.