



INSTITUTO HONDUREÑO  
DE EDUCACIÓN POR RADIO

**FICHAS  
CIENCIAS  
NATURALES**

**7<sup>o</sup>**

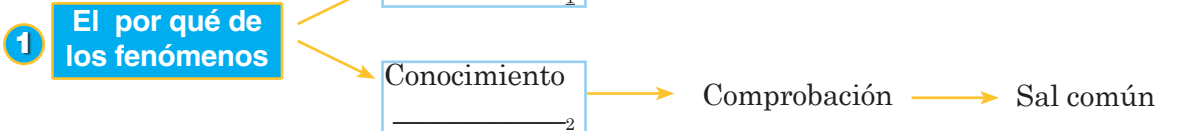
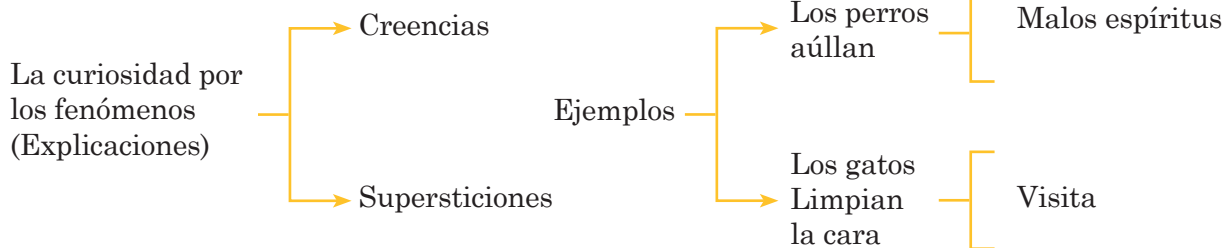


## EXPECTATIVAS DE LOGRO

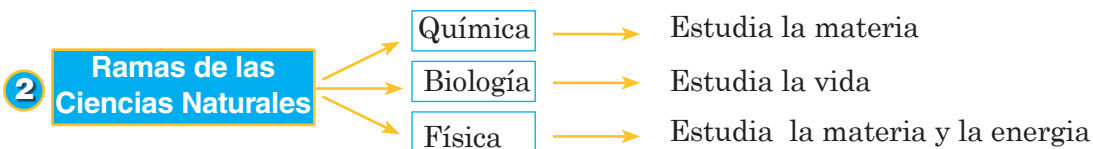
- 1 Distinguir entre conocimiento empírico y científico
- 2 Clasificar y explicar las ramas de las ciencias naturales

## FICHA RESUMEN

### 1.1



La ciencia es el conjunto ordenado de conocimientos que permiten explicar los \_\_\_\_\_  
Las ciencias naturales estudian los fenómenos \_\_\_\_\_



## TRABAJO EN CASA



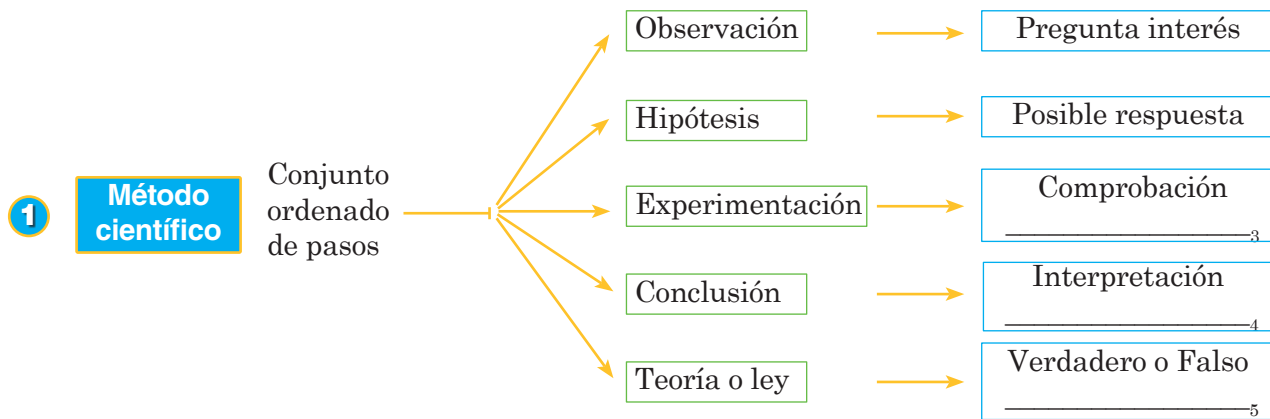
- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 13.
- 2 Distingo entre conocimiento empírico científico pág. 16 y 17.
- 3 Distingo y entiendo la ciencia La lluvia de peces de Yoro pág. 17 y 18.
- 4 Las luces de los cementerios pág. 19 y 20

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Elementos del método científico.
- 2 Aplicar los pasos del método científico.

## FICHA RESUMEN

### 1.2



- 2 *Aplico los pasos del método científico Tema germinación de la semilla de frijol.*

## TRABAJO EN CASA



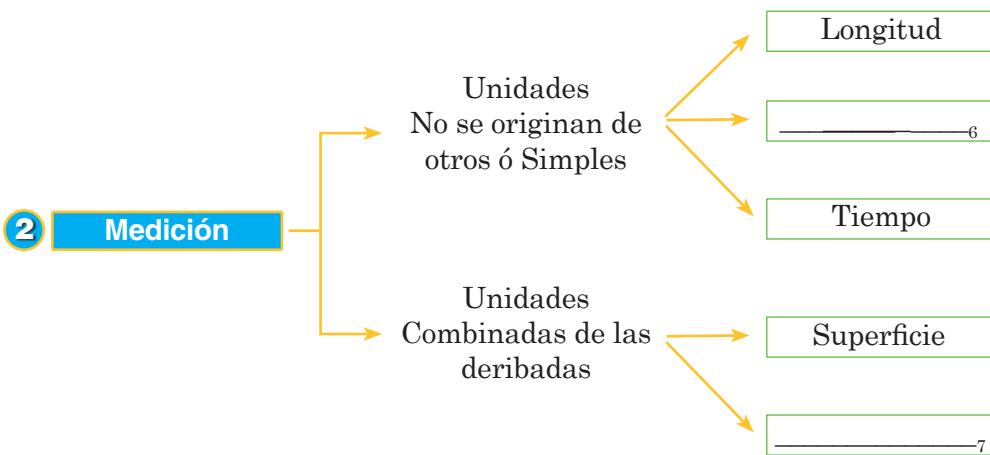
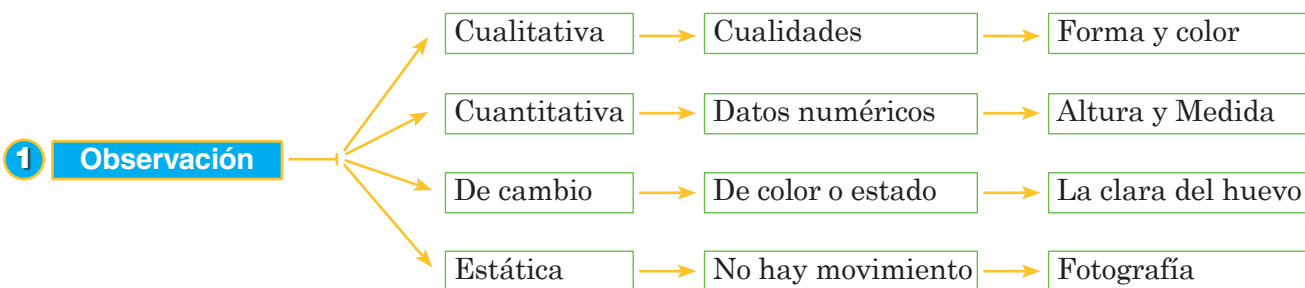
- 1 Consolidación de nuevos saberes Pág. 15.

**EXPECTATIVAS DE LOGRO**

- 1 Compara los diferentes elementos de la observación.
- 2 Comparar distintas unidades de medición.
- 3 Comparar las formas de comunicar resultados.

**FICHA RESUMEN**

**2.1**



**TRABAJO EN CASA**



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 25 y 28. **Aplico la ciencia** pág. 35 y 36

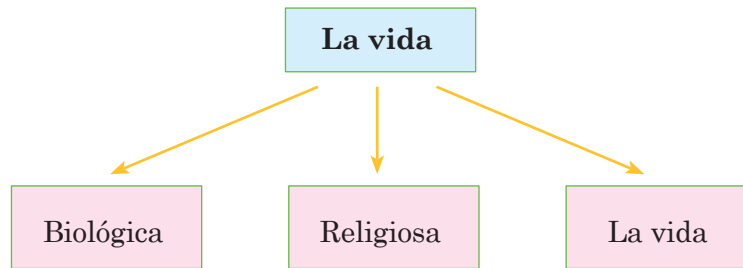
## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Analiza el significado de la vida.
- 2 Ordenan en forma jerárquica los diferentes niveles de organización de los seres vivos.
- 3 Enumeran los bioelementos y biomoléculas.

## FICHA RESUMEN

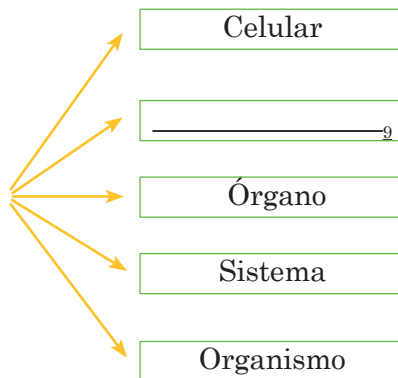
## 2.2

1



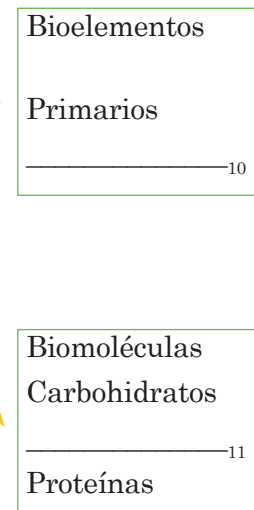
2

Niveles de la vida



3

Componentes de la vida



## TRABAJO EN CASA



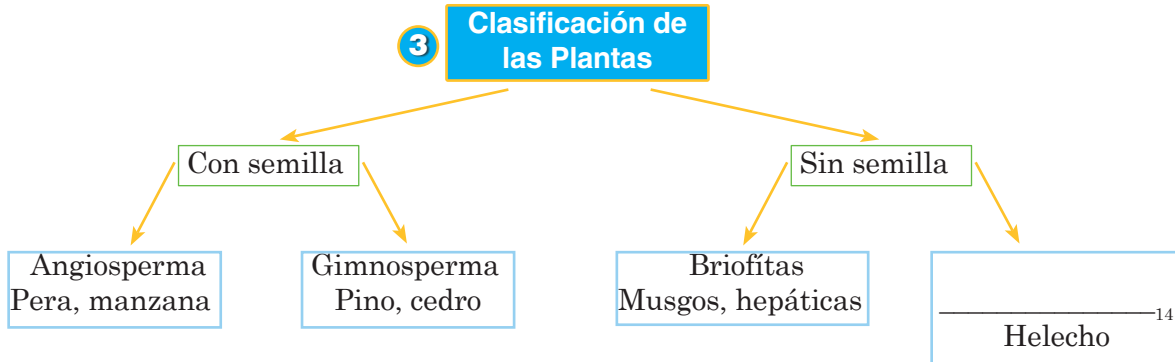
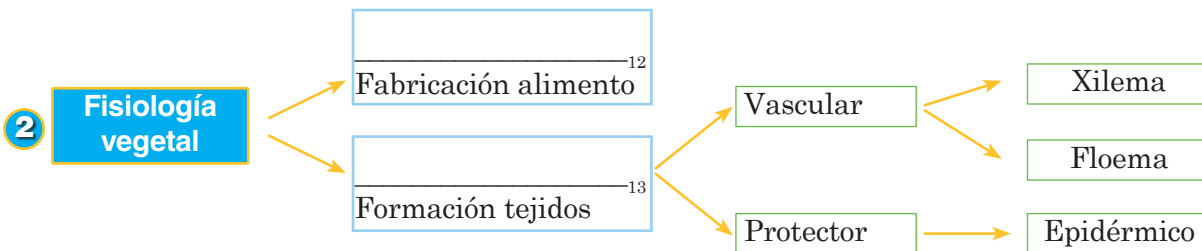
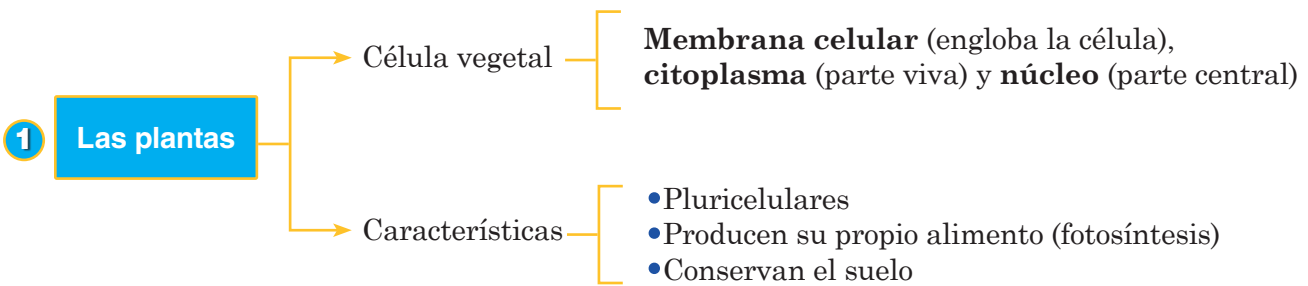
- 1 Reconozco la ciencia pág. 34 y 35.
- 2 Análisis de artículos científicos pág. 36 y 37. Hagamos ciencia pág. 37 y 38

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explicar las características de los organismos del reino vegetal.
- 2 Identifican los principales tejidos Vegetales.
- 3 Clasificar las plantas en briofitas, teridofitas, gimnospermas y angiosperma.

## FICHA RESUMEN

### 3.1



## TRABAJO EN CASA



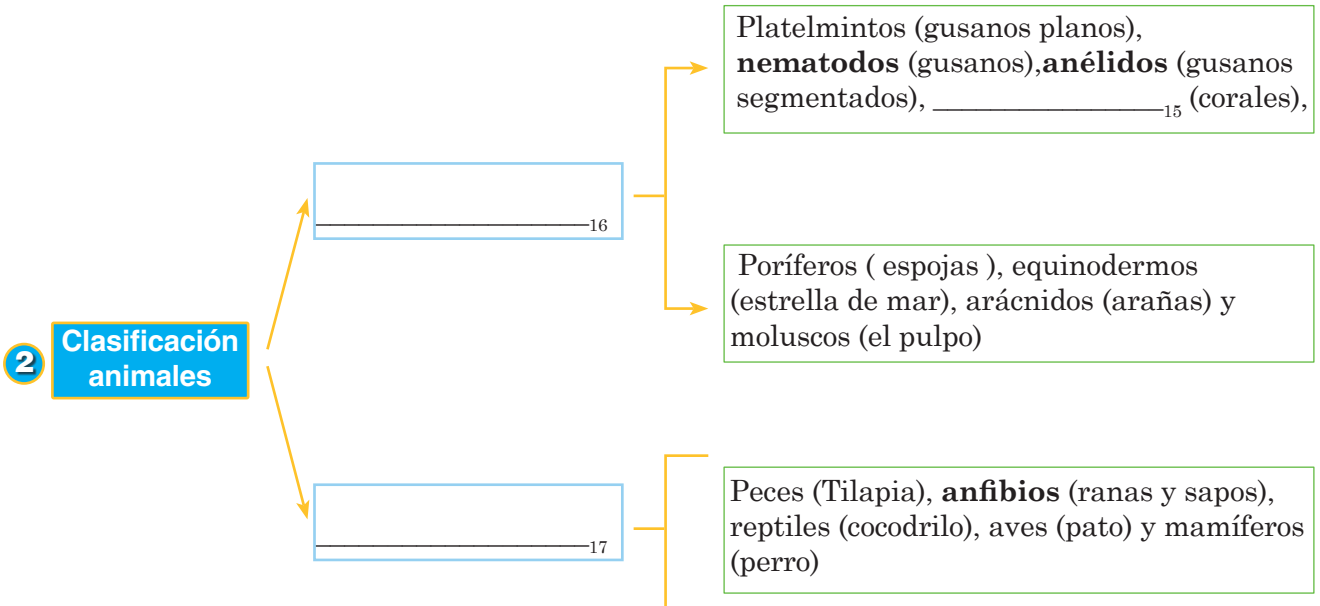
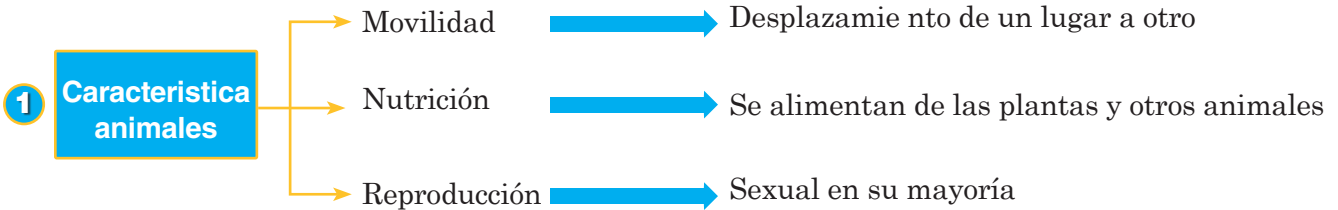
- 1 Reconozco la ciencia a, b, c y d pág. 55 y 56. Aplico la ciencia a, b pág. 57
- 2 Hagamos ciencia pág. 59 y 60.

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Establecer diferencias entre las características de los animales
- 2 Clasificar los animales en vertebrados e invertebrados.

## FICHA RESUMEN

### 4.1



## TRABAJO EN CASA



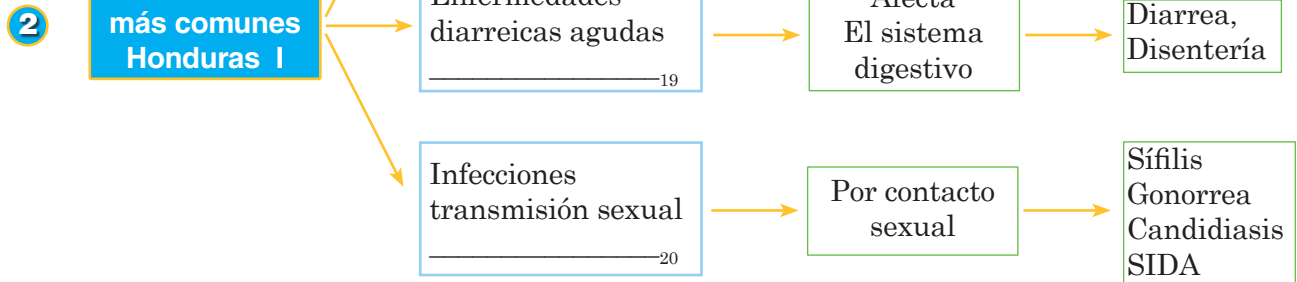
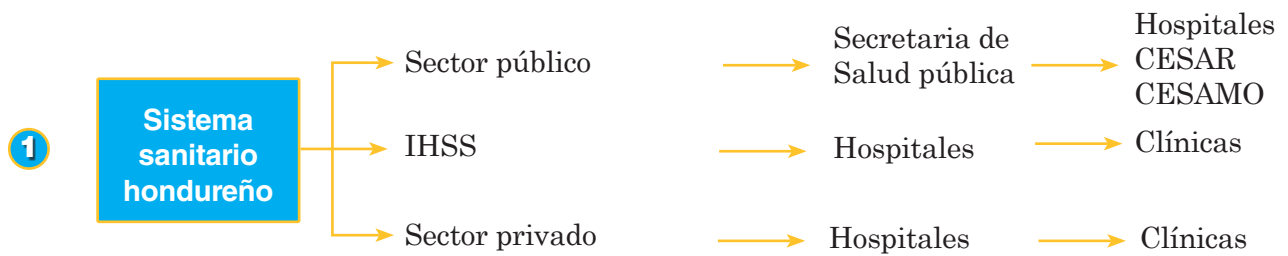
- 1 Inciso e y f págs. 56 y 57.
- 2 Análisis de artículos científicos págs. 58 y 59.

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Describe el sistema sanitario hondureño.
- Describen las principales enfermedades de Honduras.

## FICHA RESUMEN

### 5.1



## TRABAJO EN CASA



- Consolidación de nuevos saberes pág. 71.
- Reconozco la ciencia pág. 73.



## EXPECTATIVAS DE LOGRO

1 Describe los efectos del SIDA.

2 Describe otras enfermedades.

## FICHA RESUMEN

### 5.2

1

Virus de inmunodeficiencia humana

Ataca los glóbulos blancos

Se transmite:  
Sexual, Sanguínea y vertical

S I D A

Destrucción del sistema inmunológico por parte del VIH

2

Enfermedades más comunes Honduras II

Enfermedades  
21

Se producen por ausencia vitaminas, minerales y aminoácidos

Beriberi  
Escorbuto  
Pelagra  
Anemia  
raquitismo

Enfermedades  
22

Infecciones provocadas por organismos que viven dentro de otro

Malaria  
Dengue

Enfermedades de la  
23

Reciben el nombre dermatosis

Psoriasis  
Acné  
Alopecia

## TRABAJO EN CASA



1 Numerales 2, 3 y 4 pág.74

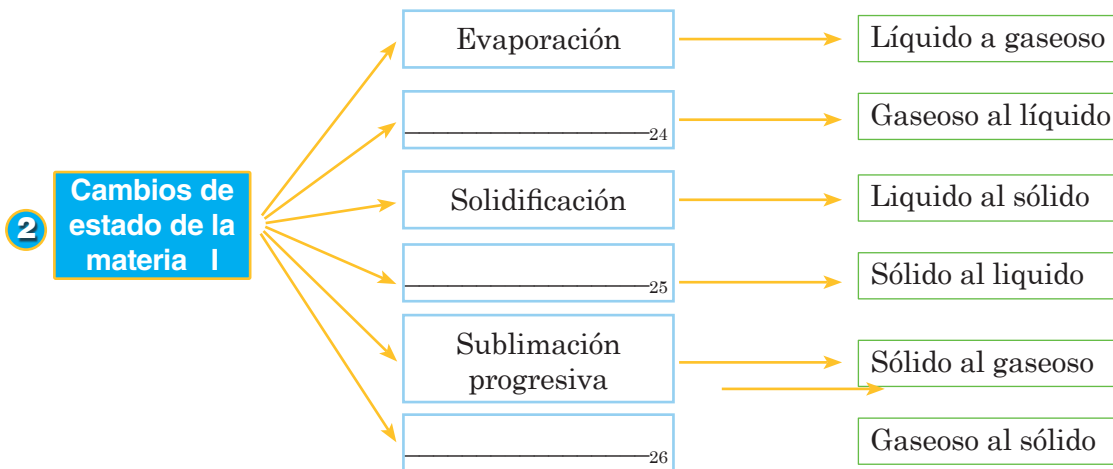
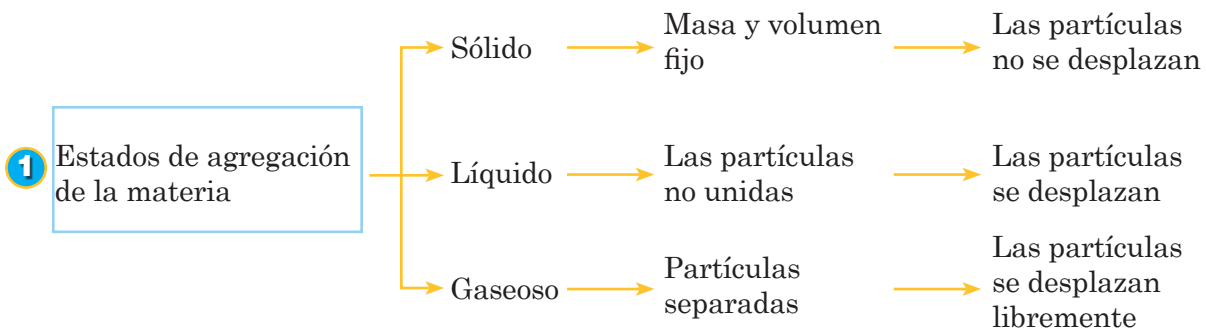
2 Análisis de artículos científicos págs. 75 y 76

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Analizar los estados de la materia.
- 2 Explicar los cambios de estado de la materia.

## FICHA RESUMEN

### 6.1



## TRABAJO EN CASA



- 1 Reconozco la ciencia pág. 84.

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

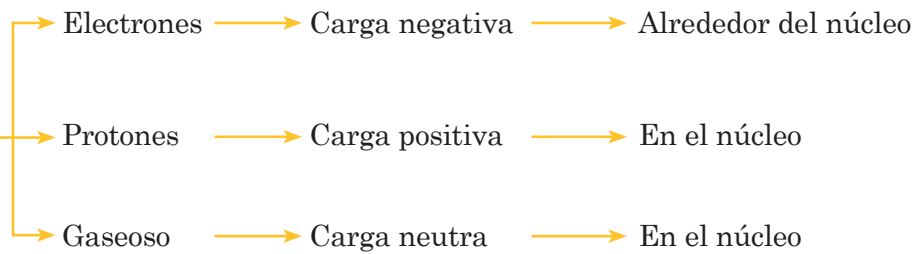
1 Explica los elementos del átomo.

2 Compara las características de los elementos.

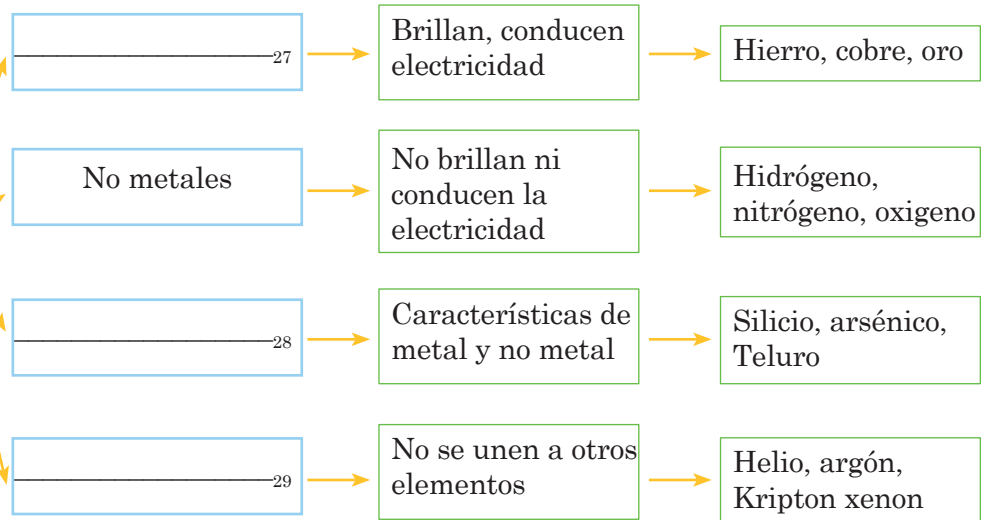
## FICHA RESUMEN

### 6.2

#### 1 El átomo



#### 2 Elementos



## TRABAJO EN CASA



- 1 Reconozco la ciencia incisos c y e pág.85.
- 2 Aplico la ciencia págs. 85 y 86.
- 3 Hagamos ciencia págs. 86 al 88

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

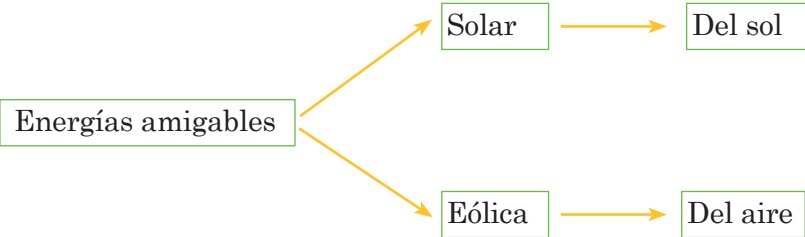
1 Explican el concepto de energía.

2 Clasifican las diferentes manifestaciones de energía.

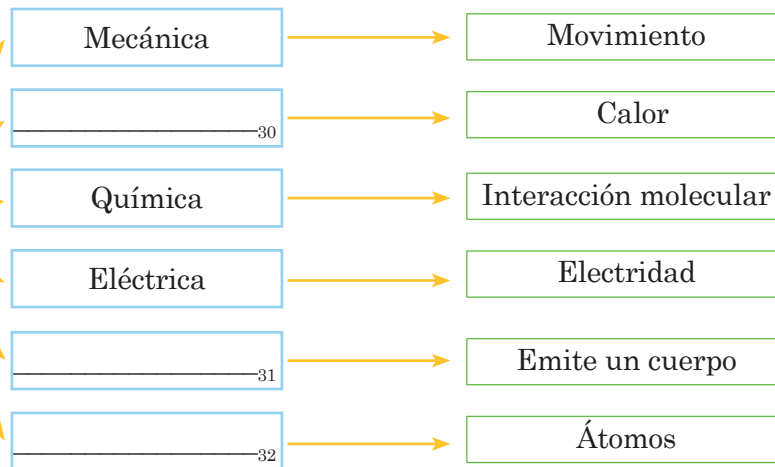
## FICHA RESUMEN

# 7.1

1 **Energía**  
Capacidad para producir transformaciones.



2 **Clasificación de la energía I**



## TRABAJO EN CASA



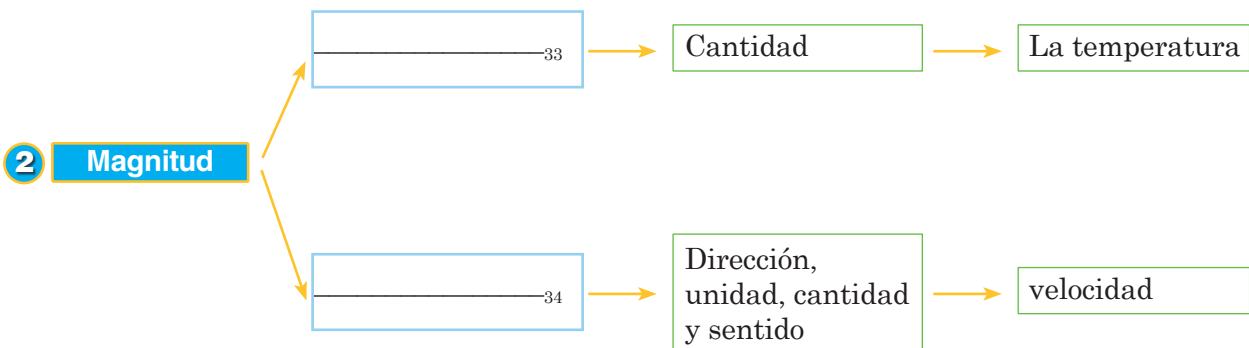
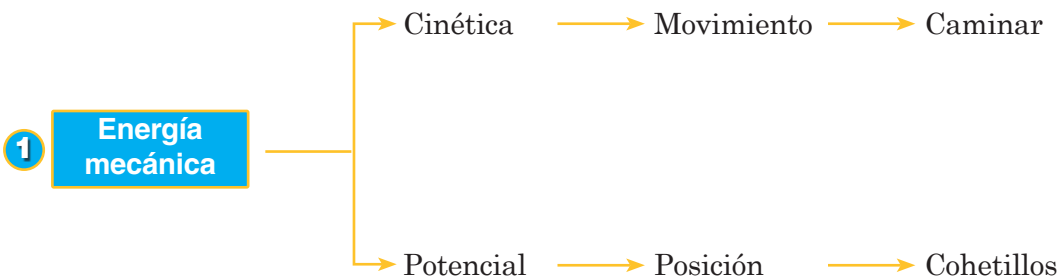
- 1 Reconozco la ciencia incisos a, b pág. 95
- 2 Analisis de artículos científicos págs. 97 y 98.
- 3 Hagamos ciencia págs. 98 y 99

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Diferencia entre energía potencial y cinética
- 2 Clasificar las magnitudes.

## FICHA RESUMEN

### 7.2



## TRABAJO EN CASA



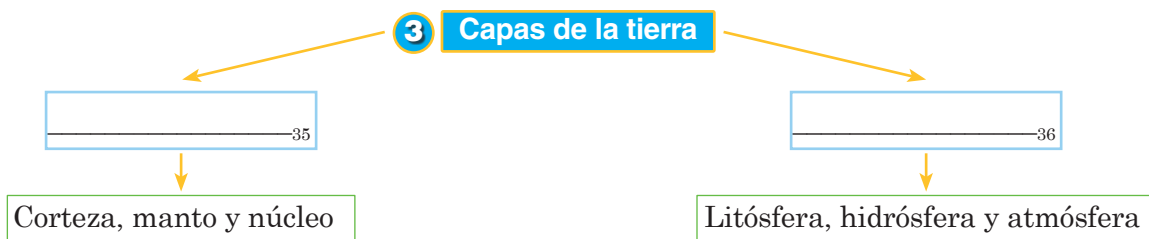
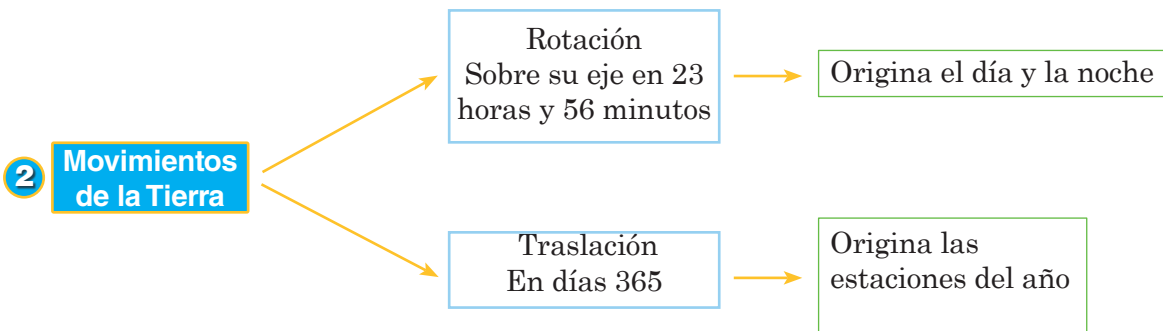
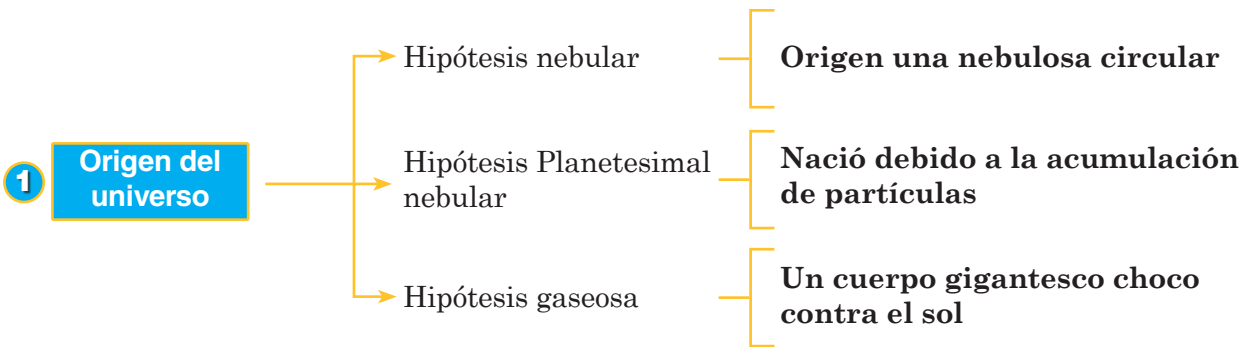
- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 95. Inciso c, d y e págs. 96 y 97
- 2 Aplico la ciencia pág. 97

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Explicar las hipótesis sobre el origen y formación del universo.
- 2 Identifican los movimientos de la tierra.
- 3 Identifican las capas de la tierra.

## FICHA RESUMEN

# 8.1



## TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 106 y 111.
- 2 Reconozco la ciencia págs. 115 y 116. **Inciso g y h** pág. 116.
- 3 Aplico la ciencia págs. 117 y 118.

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Establecer diferencias entre los modelos planetarios.
- 2 Conocer las principales características del sol.

## FICHA RESUMEN

# 9.1

1

### Modelos planetarios

Geocéntrico → La Tierra en el centro del universo

Heliocéntrico → El sol en el centro del universo

2

### El sol

\_\_\_\_\_ 37

Produce la luz

\_\_\_\_\_ 38

Hidrógeno

\_\_\_\_\_ 39

Envuelve la cromosfera

## TRABAJO EN CASA



- 1 Análisis de artículos científicos pág. 119
- 2 Hagamos ciencia págs. 120 y 121

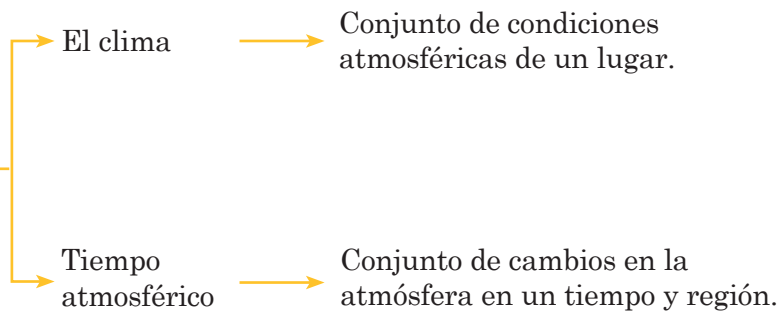
## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Diferencia entre clima y tiempo atmosférico
- 2 Describen el clima de Honduras.
- 3 Discuten el término suelo y su importancia.

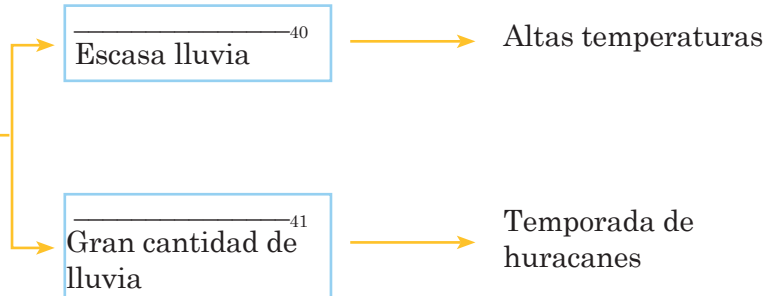
## FICHA RESUMEN

### 10.1

#### 1 Tiempo atmosférico y clima



#### 2 El clima de Honduras



#### 3 El Suelo

- Fuente de información geológica
- Base de nuestras viviendas, calles y edificios, fuente de materia prima
- Regula el clima, hábitat de muchas especies, sirve de nutrientes y edificios, fuente de materia prima

## TRABAJO EN CASA



- 1 Consolidación de nuevos saberes pág. 130.
- 2 Reconozco la ciencia pág. 130.

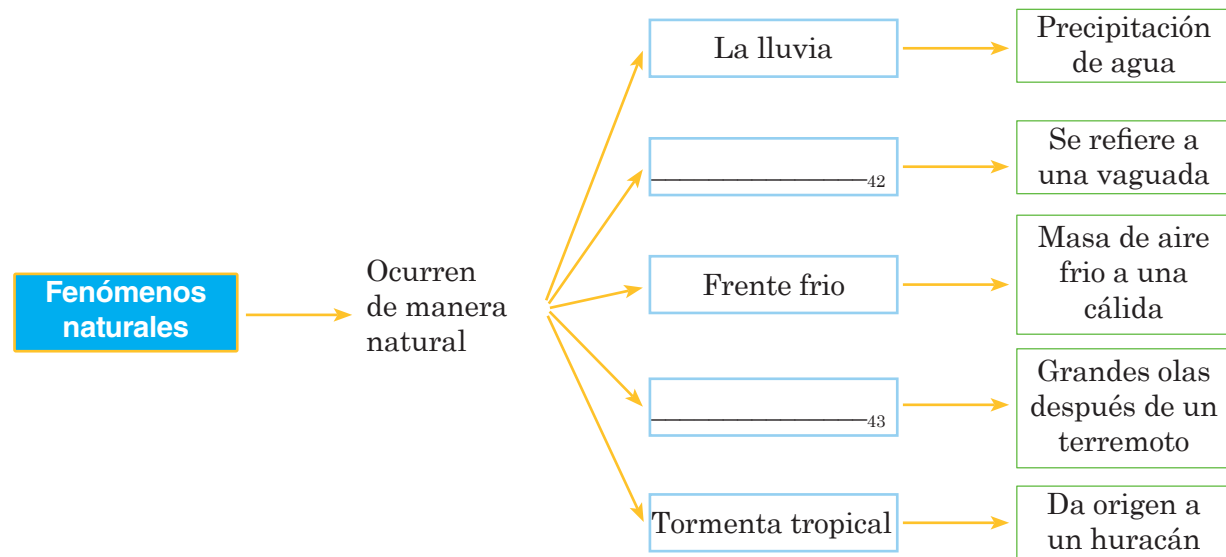
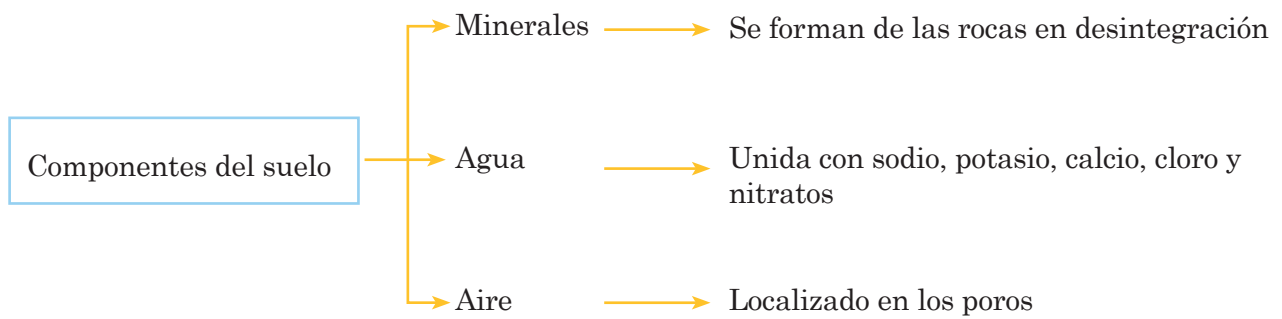


## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1 Clasifican las diferentes manifestaciones de energía.

## FICHA RESUMEN

## 10.2



## TRABAJO EN CASA



- 1 Análisis de artículos científicos .pág. 132 a la 134.