



BIOLOGY

Chapter 1

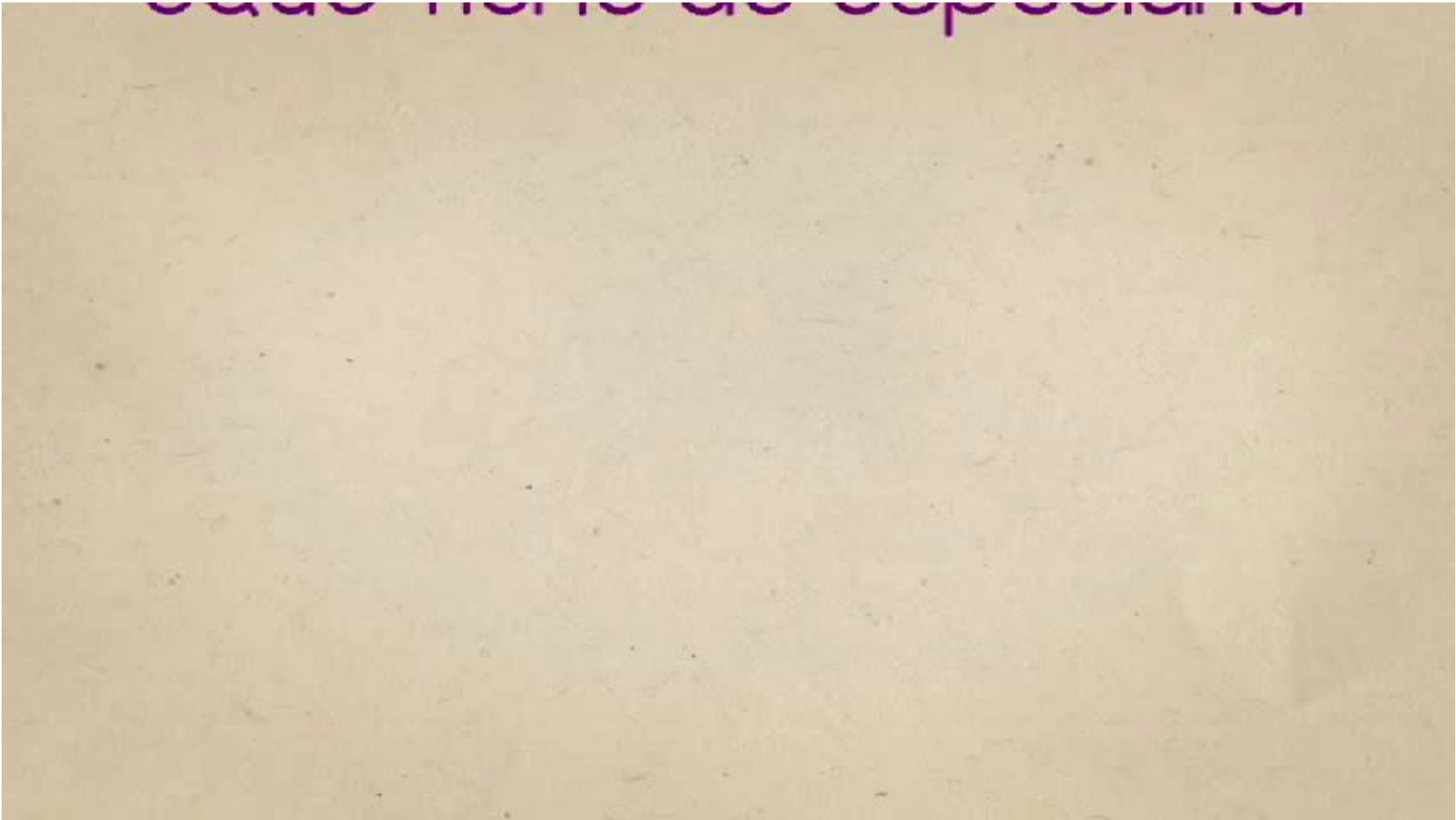
1ERO

SECONDARY

BIOLOGÍA COMO CIENCIA



 **SACO OLIVEROS**





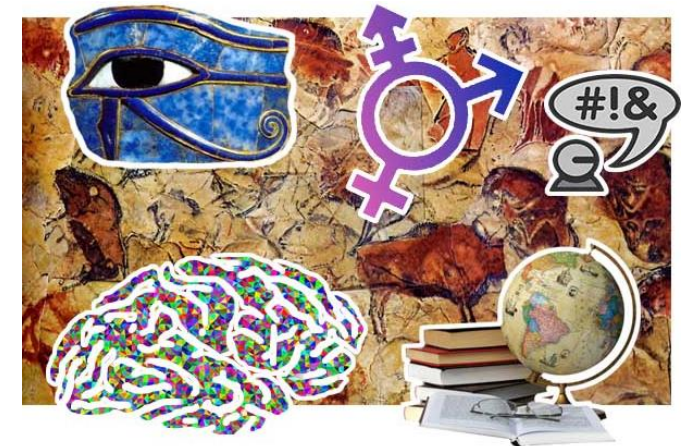
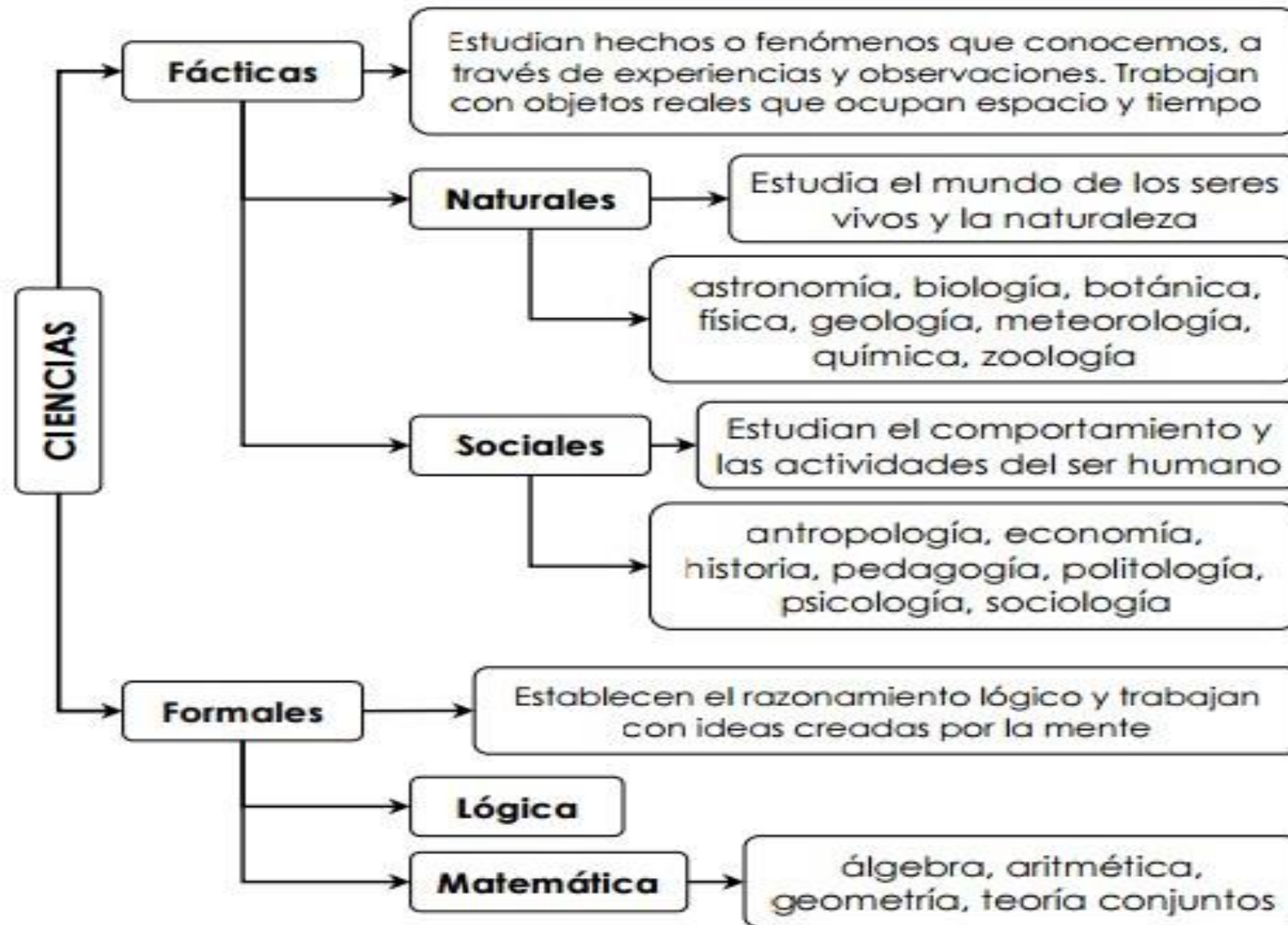
CIENCIA

Algunas definiciones de ciencia son las siguientes:

1. Es el conjunto de ideas que el hombre crea para tratar de entender la naturaleza del mundo.
2. Es el conjunto coordinado de explicaciones sobre el por qué de los fenómenos que observamos; es decir, de las causas de esos fenómenos.
3. Es un conjunto de conocimientos racionales (ciertos o probables).



CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA



BIOLOGÍA

- Deriva del griego:

BIOS = VIDA
LOGOS = ESTUDIO

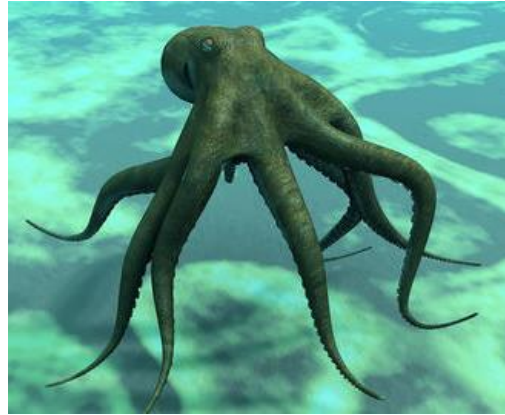
- Es una de las ciencias naturales que tiene como objeto de estudio a los seres vivos y, más específicamente, su origen, su evolución y sus propiedades: adaptación, nutrición, reproducción, etc.



1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: ZOOLOGÍA



Carcinología:
crustáceos



Malacología:
moluscos



Helmintología:
gusanos



Entomología: insectos



Mastozoología:
mamíferos



Ictiología:
peces



Ornitología:
aves



Herpetología: reptiles
y anfibios

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: BOTÁNICA



Criptógamas:
plantas sin
semilla



Ficología:
algas



Briología:
musgos



Pteridología:
helechos

Fanerógamas:
plantas con
semilla



Angiosperma:
plantas con flor



Gimnosperma:
plantas sin flor

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: MICROBIOLOGÍA



Virología:
virus



Micología:
hongos

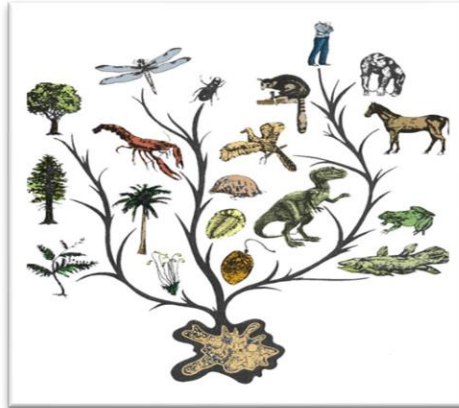


Bacteriología:
bacterias

2. RAMAS EXTERNAS



Genética:
herencia y variabilidad



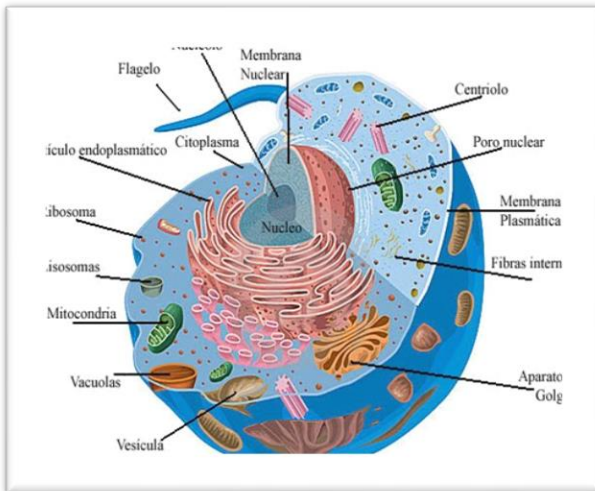
Taxonomía:
Clasificación



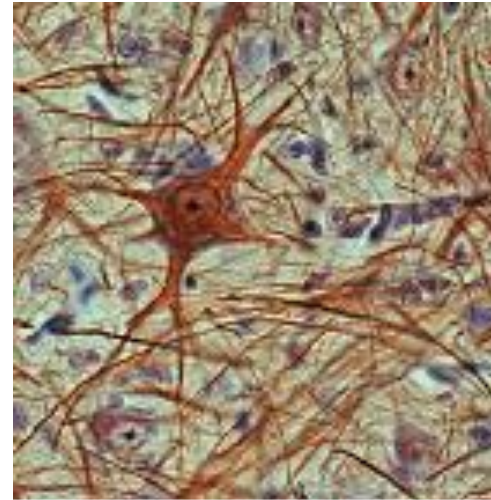
Ecología:
Interacción de los seres vivos
con su medio ambiente



Evolución:
Cambio o transformación
gradual



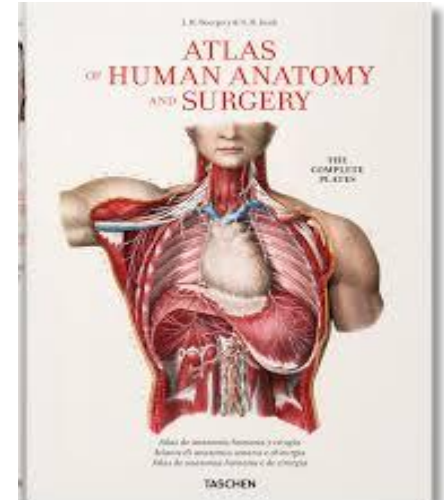
Citología:
célula



Histología:
tejido



Embriología:
embrión



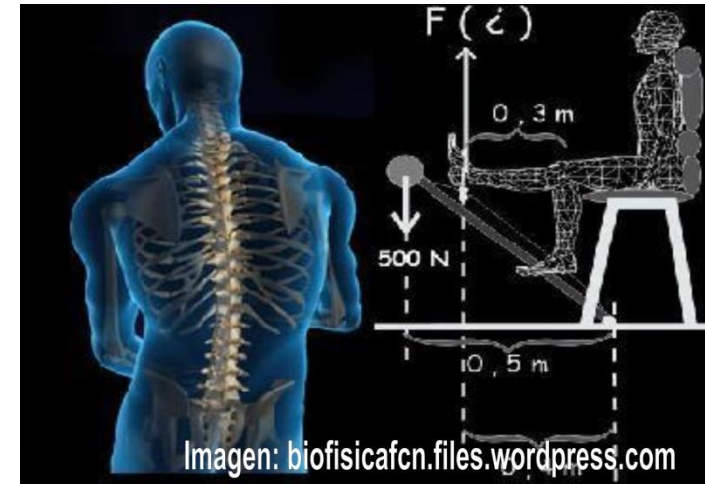
Anatomía:
descripción



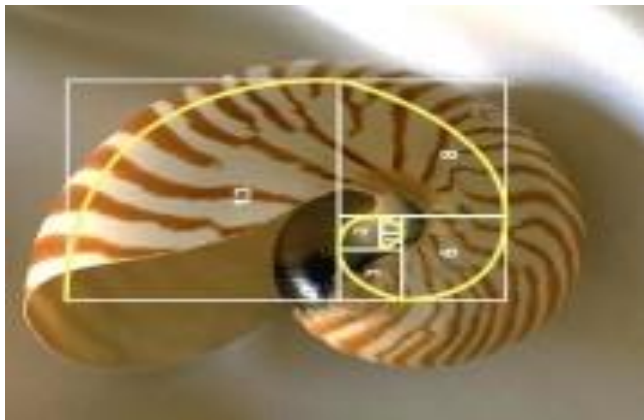
Bioética



Bioquímica



Biofísica



Biomatemática



Biogeografía



Astrobiología



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

TERO

SECONDARY

BIOLOGÍA COMO CIENCIA

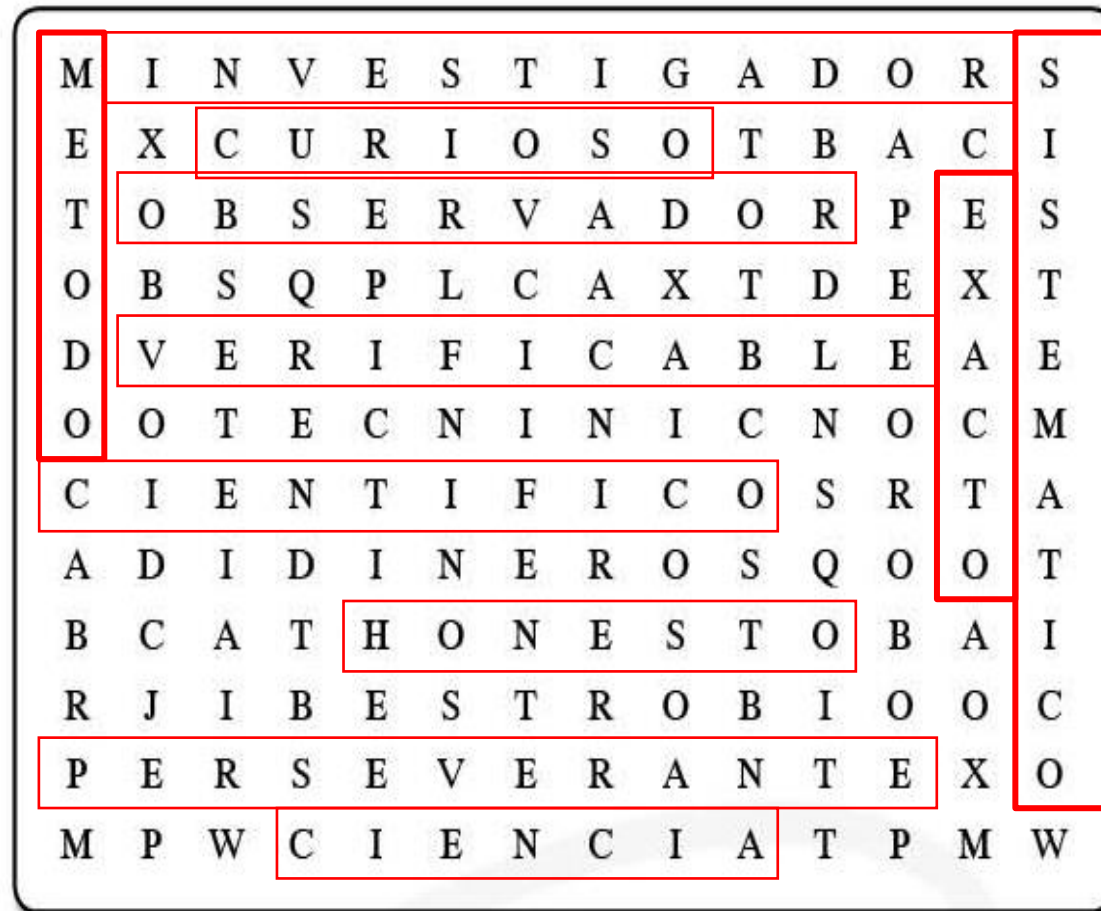


 **SACO OLIVEROS**



1. En la siguiente pupiciencias, encuentra algunas cualidades de la ciencia y del investigador.

- Observador
- Curioso
- Honesto
- Exacto
- Verificable
- Sistemático
- Perseverante
- Ciencia
- Investigador
- Método
- Científico



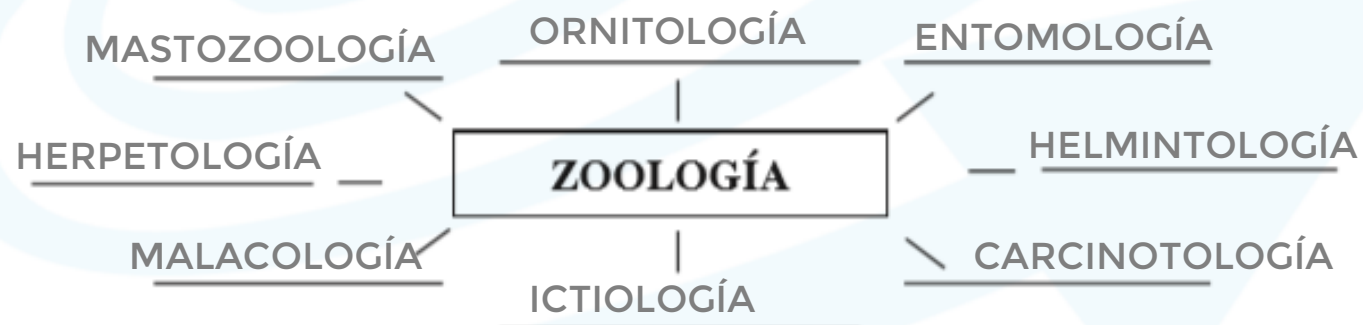


2. Nombre tres ejemplos de ciencias naturales.

➤ BIOLOGÍA ➤ QUÍMICA ➤ FÍSICA

Nivel II

3. Complete con ramas de la zoología.



4. Es una rama de la botánica.

B	R	I	O	L	O	G	Í	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---



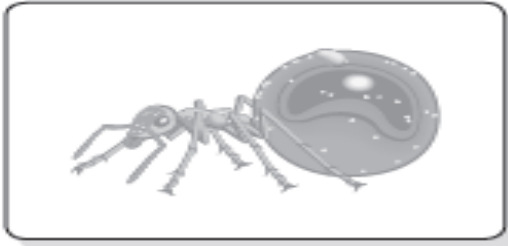
6. Completa las siguientes oraciones:
- a. La biología es una Ciencia fáctica que estudia los Seres vivos.
 - b. Lamarck fue quien creó el término biología.
 - c. Los vocablos griegos que originan la palabra biología son BIOS: Vida y LOGOS: Estudio.
 - d. Lamarck es considerado padre de la biología.

7. Reconozca



Rama de estudio:

Mastozoología



Rama de estudio:

Aracnología

8. Escriba el campo de estudio de las siguientes ramas de la biología

Ramas	Campos
Zoología	animales
Oncología	Células cancerosas
Entomología	insectos
Paleontología	fósiles
Herpetología	reptiles
Mastozoología	mamíferos
Micología	hongos

Ramas	Campos
Virología	Virus
Histología	Tejidos
Genética	Herencia
Cardiología	Corazón
Ficología	Algas
Briología	Musgos
Carcinología	Crustáceos