

BIOLOGY Chapter 1

IERO

SECONDARY



BIOLOGÍA COMO CIENCIA



CIENCIA



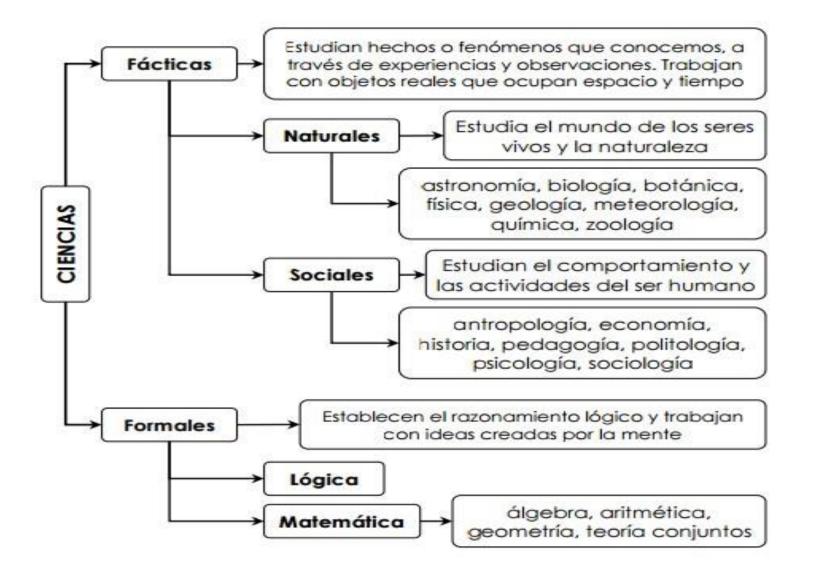
Algunas definiciones de ciencia son las siguientes:

- 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









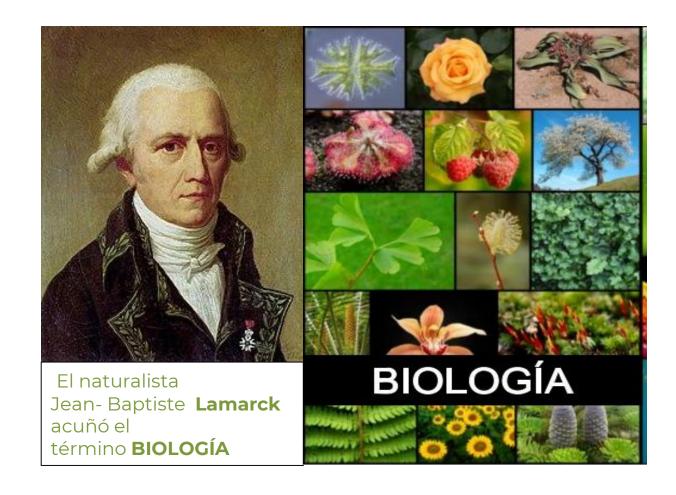


BIOLOGÍA

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



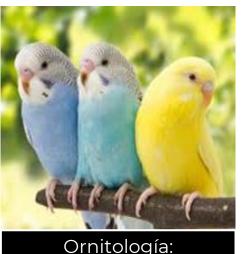
Entomología: insectos



Mastozoología: mamíferos



Ictiología: peces



Ornitología: aves

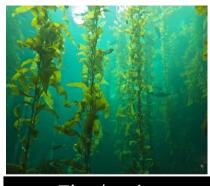


Herpetología: reptiles

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: BOTÁNICA



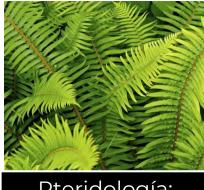
Criptógamas: plantas sin semilla



Ficología: algas



Briología: musgos



Pteridología: helechos

Fanerógamas: plantas con semilla



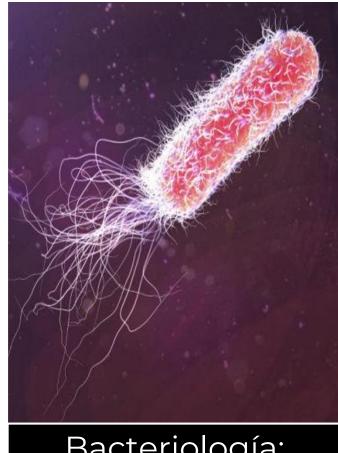
Gimnosperma: plantas sin flor

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: MICROBIOLOGÍA





hongos

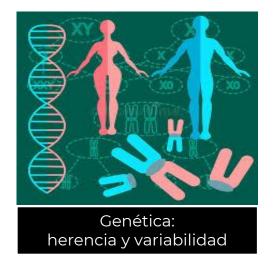


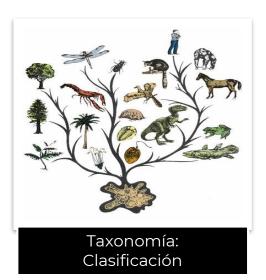
Bacteriología: bacterias

2. RAMAS EXTERNAS

HELICO | TEORY





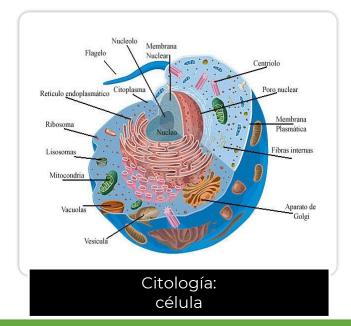




Ecología: Interacción de los seres vivos con su medio ambiente



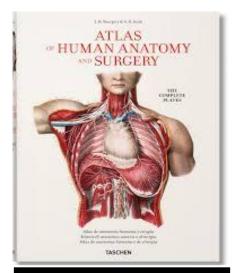
Evolución: Cambio o transformación gradual







Embriología: embrión



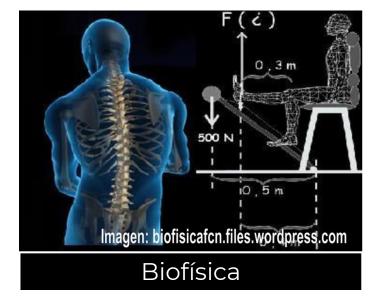
Anatomía: descripción

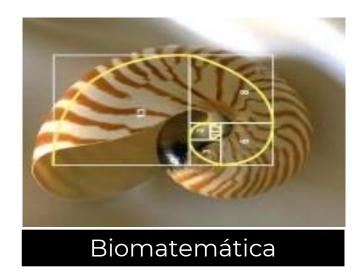
HELICO | TEORY

















BIOLOGY HELICOPRACTICE

1ERO

SECONDARY

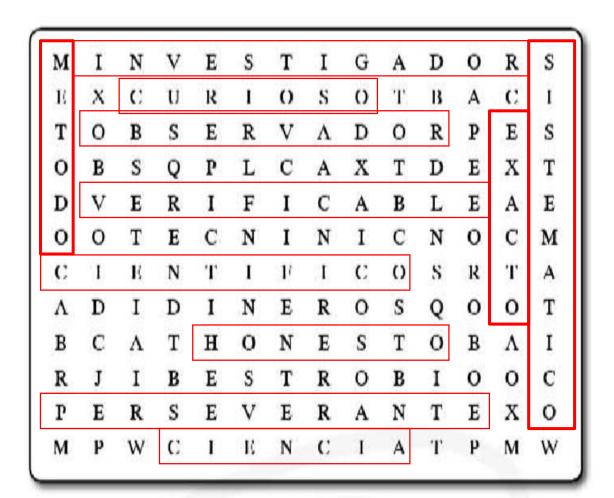


BIOLOGÍA COMO CIENCIA





- En la siguiente pupiciencias, encuentra algunas cualidades de la ciencia y del investigador.
 - Observador
 - > Curioso
 - > Honesto
 - > lixacto
 - > Verificable
 - Sistemático
 - > Perseverante
 - Ciencia
 - Investigador
 - Método
 - Científico



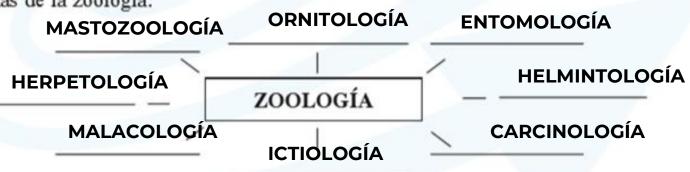


Nombre tres ejemplos de ciencias naturales.

BIOLOGÍA QUÍMICA FÍSICA

Nivel III

Complete con ramas de la zoología.



Es una rama de la botánica.

В	R	1	0	L	0	G	ĺ	Α
1 -		I	_			_		

Estudia el comportamiento de seres vivos.

Ε	T	0	L	0	G	I	Α
---	---	---	---	---	---	---	---

Asumo mi reto

6. Los mamíferos son un grupo de animales que engloba seres muy diversos: desde la enorme ballena azul al murciélago. Aún así, todos ellos comparten una característica común: tienen unas glándulas mamarias productoras de leche mediante las que alimentan a las crías. Todos son vivíparos a excepción del orden de los monotremas en el que se incluyen animales tan excepcionales como el ornitorrinco y los equidnas. De lo anteriormente se puede deducir que la ciencia que estudia a los mamíferos es



- A) MASTOZOOLOGÍA
- B) ornitología.

C) ictiología.

D) helmintología.

7. Los seres vivos u organismos son todas las estructuras complejas que cumplen funciones como la alimentación, el desarrollo, la reproducción y las interacciones con otros organismos, incluyendo el intercambio energético con el medio que los rodea. Es decir, son todos los organismos como células, animales, plantas y hongos. Según expuesto anteriormente se puede deducir que la ciencia fáctica que estudia a los seres vivos es

A) química.

C) BIOLOGÍA

B) física.

D) historia.

