

BIOLOGY Chapter 1

IERO

SECONDARY



BIOLOGÍA COMO CIENCIA







CIENCIA



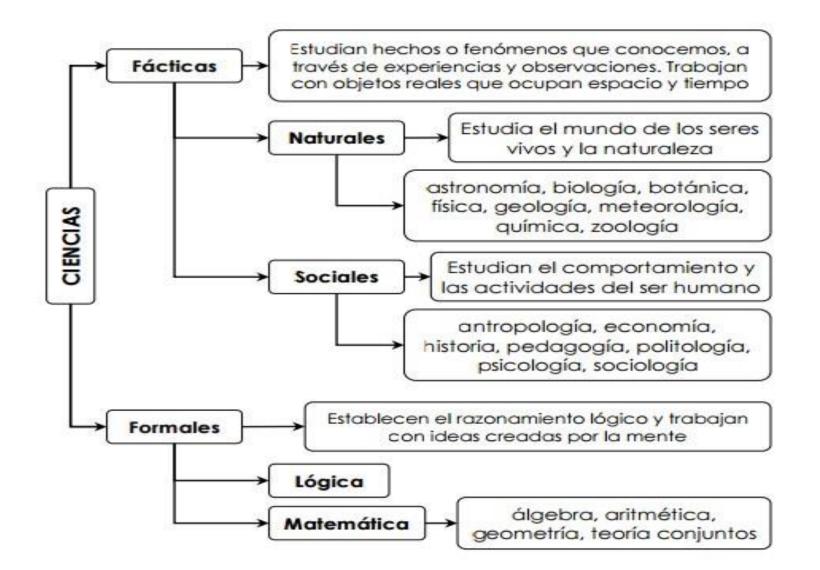
Algunas definiciones de ciencia son las siguientes:

- 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).

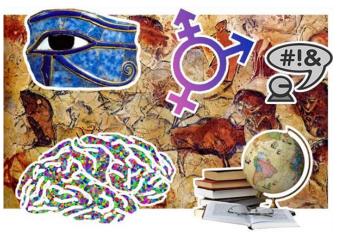


CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA









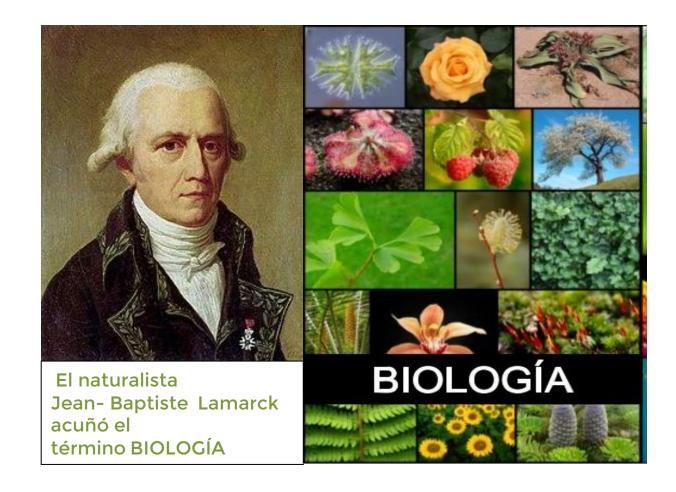


BIOLOGÍA

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 y anfibios

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: BOTÁNICA



Criptógamas: plantas sin semilla



Ficología: algas



Briología: musgos



Pteridología: helechos

Fanerógamas: plantas con semilla





Gimnosperma: plantas sin flor

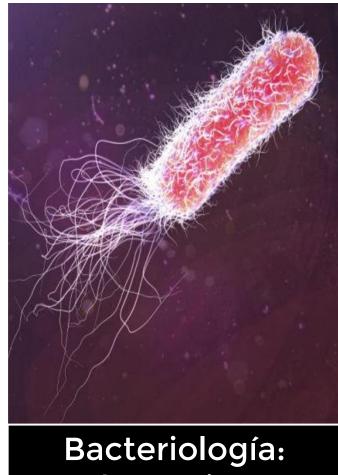
1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: MICROBIOLOGÍA







hongos

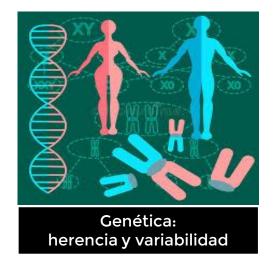


bacterias

2. RAMAS EXTERNAS

HELICO | TEORY





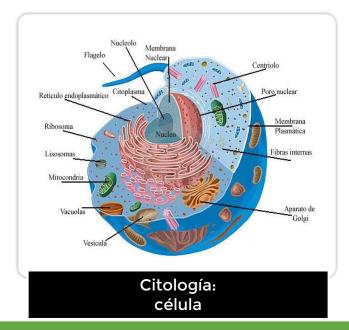




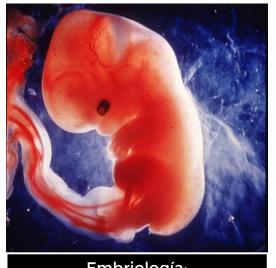
Ecología: Interacción de los seres vivos con su medio ambiente



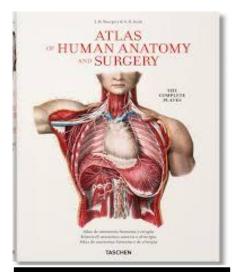
Evolución: Cambio o transformación gradual







Embriología: embrión

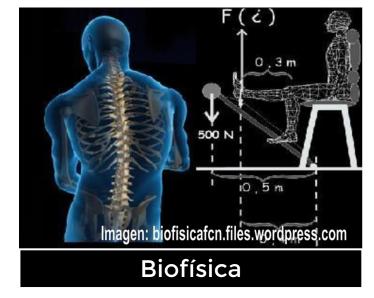


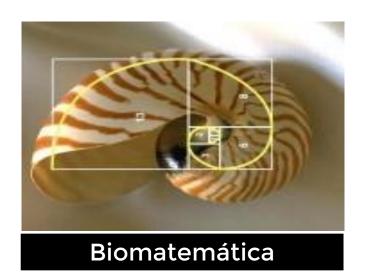
Anatomía: descripción

















BIOLOGY HELICOPRACTICE

IERO

SECONDARY



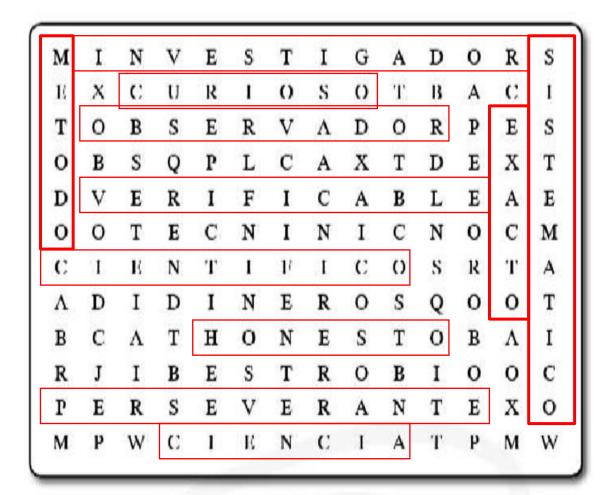
BIOLOGÍA COMO CIENCIA





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

- Observador
- > Curioso
- > Honesto
- > lixacto
- > Verificable
- > Sistemático
- > Perseverante
- Ciencia
- Investigador
- Método
- Científico



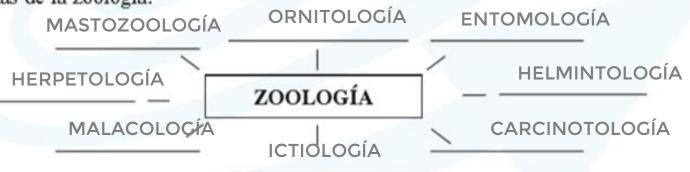


Nombre tres ejemplos de ciencias naturales.



Nivel III

Complete con ramas de la zoología.



4. Es una rama de la botánica.

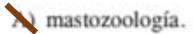
	В	R	ı	0	L	0	G	ĺ	A
ı		' '							7 .

Estudia el comportamiento de seres vivos.

ET	0	L	0	G	I	Α
----	---	---	---	---	---	---

Astumo 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



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.

B) física.

C) biología.

D) historia.

