



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



CIENCIA Y AMBIENTE

SEXTO DE PRIMARIA

¿Que Estudia la Biología?

La Biología es la ciencia que estudia los procesos relacionados con los seres vivos.

Desde el punto de vista etimológico, la palabra **BIOLOGÍA** significa: "**Ciencia o Estudio de la Vida**", y proviene de dos vocablos griegos que son:

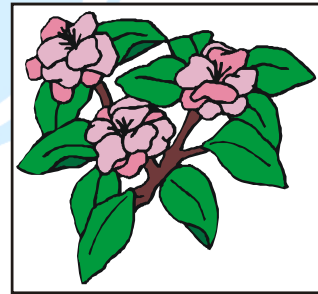
bios = vida

logos = tratado o estudio

RAMAS DE LA BIOLOGÍA

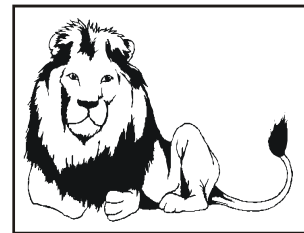
La Biología, para su mejor estudio, ha sido dividida en las siguientes ramas:

1. **Botánica:** se ocupa del estudio de las plantas. Por ejemplo: camote, culantro, girasoles, rosas, etc.



Objeto de estudio de la Botánica

2. **Zoología:** se ocupa del estudio de los animales. Comprende disciplinas como: herpetología (reptiles), ornitología (aves), entomología (insectos), ictiología (peces), malacología (moluscos), carcinología (crustáceos), antropología (hombre), etc.



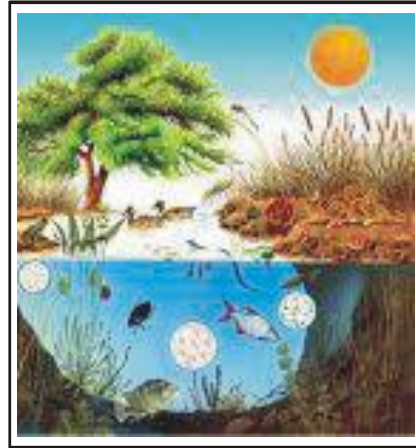
León autóctono de África

3. **Microbiología:** se ocupa del estudio de los microorganismos. Comprende disciplinas como: bacteriología (bacterias), protozoología (protozoarios), virología (virus), etc.



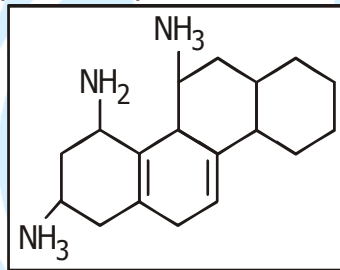
Vibrio cholerae, produce el cólera.

4. **Ecología:** se ocupa del estudio de los ecosistemas y de las relaciones existentes entre los seres vivos y su ambiente.



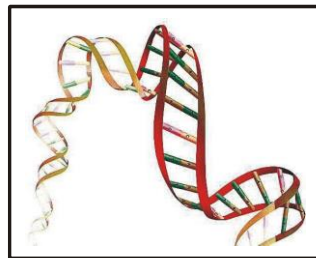
Ecosistema, compuesto por seres bióticos y abióticos.

5. **Bioquímica:** estudia la composición química de los seres vivos.



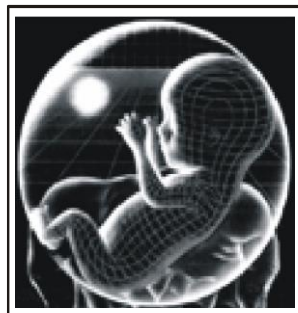
Composición química

6. **Genética:** estudia la herencia y la transmisión de las características hereditarias en los seres vivos.



Los cromosomas contienen ADN

7. **Embriología:** estudia el desarrollo de los embriones.



El embrión humano en pleno desarrollo.

8. **Etología:** estudia el comportamiento animal.
9. **Citología:** se ocupa del estudio de la célula.
10. **Histología:** estudia los tejidos (agrupaciones de células)
11. **Anatomía:** estudia la estructura y disposición de los órganos, aparatos y sistemas que conforman a un ser vivo.
12. **Fisiología:** estudia las funciones de un ser vivo.
13. **Taxonomía:** estudia la clasificación de los seres vivos.

APLICO LO APRENDIDO

1. Relaciona ambas columnas, según sea el caso:
 - a. Genética () Estudia la clasificación de seres vivos.
 - b. Zoología () Estudia a los cromosomas.
 - c. Botánica () Estudia los tejidos.
 - d. Etología () Estudia el comportamiento animal.
 - e. Citología () Estudia las plantas.
 - f. Histología () Estudia a los animales.
 - g. Taxonomía () Estudia a la célula.
2. Escribe "V" si es verdadero o "F" si es falso:
 - a. La anatomía estudia las funciones del ser vivo. ()
 - b. La embriología estudia el desarrollo de los fetos. ()
 - c. La fisiología estudia la estructura de los seres vivos. ()
 - d. La ecología se ocupa del estudio del medio ambiente. ()
 - e. La composición interna y externa de los seres abióticos es objeto de estudio de la bioquímica. ()

3. Une mediante flechas cada rama de la Biología y su objeto de estudio:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| a. Ameba ---- | í Botánica |
| b. Quina ---- | í Zoología |
| c. Contaminación ambiental ---- | í Bioquímica |
| d. Células del corazón ---- | í Microbiología |
| e. Estructura de carbohidratos ---- | í Genética |
| f. Serpientes del Amazonas ---- | í Microbiología |
| g. Genoma humano ---- | í Citología |

4. Completa las siguientes oraciones:

- La herpetología estudia a los _____.
- Los moluscos son objeto de estudio de la _____.
- Los peces son objeto de estudio de la _____.
- La carcinología estudia a los _____.
- Las _____ son objeto de estudio de la ornitología.

reptiles - aves - malacología - crustáceos - ictiología

Î TAREA DOMICILIARIA

Desarrolla en tu cuaderno:

- ¿Qué es el Proyecto Genoma Humano?
- Realiza un dibujo sobre lo que investigaste del Genoma Humano.
- ¿Qué es la clonación?
- ¿Crees que sería bueno clonar a las personas? ¿Por qué?