



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



CIENCIA Y AMBIENTE

SEXTO DE PRIMARIA

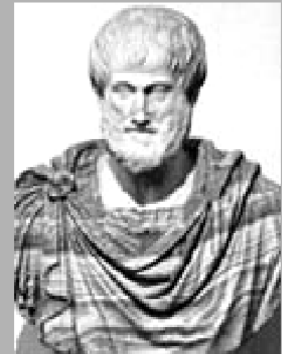
Importancia de la Biología

La Biología es importante porque permite al hombre:

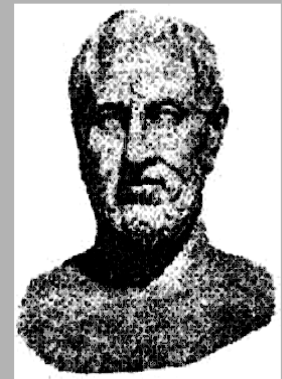
- Conocer** las partes del cuerpo de los seres vivos. Por ejemplo: el cerebro, el hígado, los riñones, ojos, etc.
- Comprender y explicar** los procesos que hacen posible la existencia de los seres vivos. Por ejemplo la digestión, la respiración, la fotosíntesis, etc.
- Estudiar y conocer** las enfermedades y a sus agentes causales (bacterias, virus) para combatirlas oportunamente. Por ejemplo: estudio del SIDA, de la tuberculosis, de la viruela, etc. Así como hallar sustancias que puedan curarlas.
- Explorar** la naturaleza y sus ecosistemas y promover el desarrollo autosostenido, para que todos los seres vivos podamos vivir mejor en nuestro planeta. Por ejemplo: protección y conservación de los Pantanos de Villa.
- Mejorar** las características genéticas de plantas y animales (por medio de ingeniería genética), con la finalidad de obtener alimentos y/o productos de consumo humano de mejor calidad. Por ejemplo aumentar la producción de leche, huevos o carne en el ganado vacuno.

PERSONAJES CÉLEBRES EN LA BIOLOGÍA

- ☞ **Aristóteles** (384 - 322 a.C.) - Padre de la Biología
Organizó y sistematizó el conocimiento biológico de su época. Clasificó a los seres vivos en dos reinos: animal y vegetal. A los animales los agrupó en: Enaimas (animales con sangre roja) y Anaimas (animales sin sangre roja)
- ☞ **Teofrasto** (372 - 287 a.C.) - Padre de la Botánica
Fue discípulo de Aristóteles. Agrupó las plantas en cuatro categorías: árboles, arbustos, subarbusto y hierbas.
- ☞ **Galeno** (130 - 200 d.C.)
Estudió la anatomía y fisiología humana (primer fisiólogo)



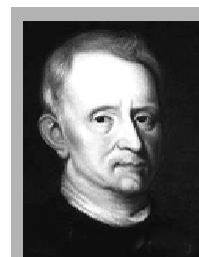
Aristóteles



Teofrasto

ç **Robert Hooke** (1665)

Realizó la primera observación y descripción de la célula. Es considerado el **Padre de la Citología**.



Robert Hooke

ç **Louis Pasteur** (1865)

Padre de la Bacteriología. Creador de la Vacuna antirrábica. Pasteur hizo importantes contribuciones en el campo de la química orgánica a mediados del siglo XIX, desarrolló varias vacunas, incluida la de la rabia, y desautorizó la teoría de la generación espontánea. Se le considera fundador de la microbiología. Desarrolló la teoría de los gérmenes para determinar la causa de muchas enfermedades.



Louis Pasteur

ç **Gregorio Mendel** (1866)

Descubre las leyes que rigen la "Herencia Biológica". Es considerado el **Padre de la Genética**.



Gregor Mendel

Mendel desarrolló los principios de la herencia estudiando las variaciones de las características heredadas en el guisante o arveja. Aunque la importancia de su trabajo no le fue reconocida en vida, sus investigaciones constituyen la base de la genética actual.

El conocimiento biológico permite hoy en día la comprensión de muchos hechos, desconocidos hasta hace muy poco, como son los distintos aspectos relacionados con la herencia, con el manejo genético de plantas y animales y con la industrialización de los procesos biológicos a través de la biotecnología. Además, el estudio del genoma humano (ADN) significa una gran promesa para la humanidad, sobretodo en lo relacionado a la medicina y al tratamiento de enfermedades como el cáncer y el SIDA.

APLICO LO APRENDIDO

1. Une mediante flechas:

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| a. Padre de la Botánica --- | î Louis Pasteur |
| b. Padre de la Biología --- | î Gregor Mendel |
| c. Padre del Genética --- | î Robert Hooke |
| d. Padre de la Citología --- | î Aristóteles |
| e. Padre de la Bacteriología --- | î Teofrasto |

2. Menciona tres razones por la cual se considera a la Biología una ciencia muy importante:

- a. _____

- b. _____

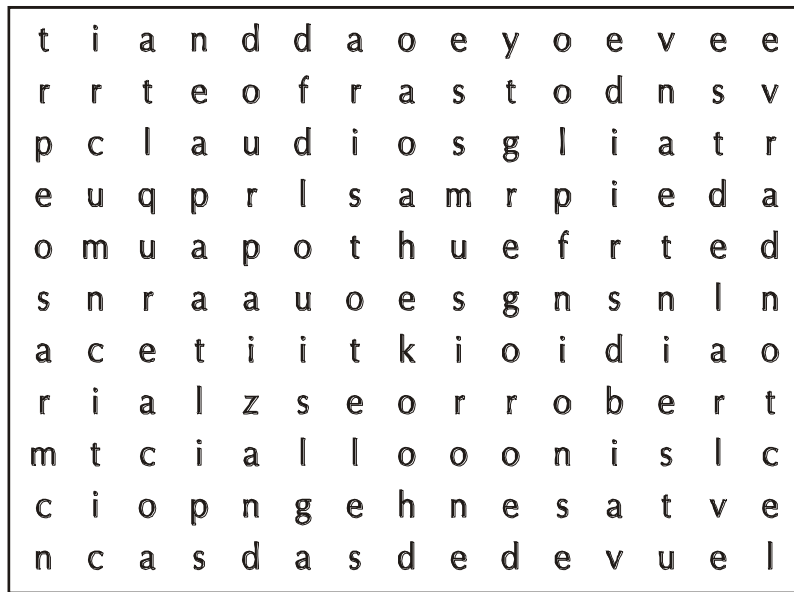
- c. _____

3. ¿Por qué se considera a Aristóteles "Padre de la Biología"?

4. Escribe "V" si es verdadero o "F" si es falso, según sea el caso:

- a. La Biología permite estudiar y conocer enfermedades. ()
- b. Teofrasto fue el primer fisiólogo. ()
- c. Robert Hooke por primera vez observó a la célula. ()
- d. Aristóteles agrupó las plantas en 4 categorías. ()
- e. Pasteur fue creador de la vacuna antirrábica. ()

5. Ubica a los personajes célebres de la Biología:



î **TAREA DOMICILIARIA**

Desarrolla en tu cuaderno:

- Investiga sobre la Teoría de la Generación Espontánea.
- Realiza un resumen breve sobre esta e ilustra un motivo.
- Investiga sobre la experiencia de Francisco Redi.
- Realiza un resumen breve sobre esta e ilustra un motivo.
- Según tu criterio, ¿qué teoría está mejor sustentada, por qué?