BIOLOGÍA BÁSICA

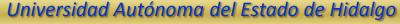
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA

Conceptos básicos dela biologia

MTRA. ORQUÍDEA MARIZÚ VERA IBARRA







CIENCIA

 Ángeles. 2007, refiere que "es el conjunto sistematizado u ordenado de conocimientos de alguna de las ramas del saber"









DEFINICIÓN ETIMOLOGICA DE CIENCIA

Del latín "siens" "scire" que significa: **Saber**









CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA



RACIONAL

es

es

VERIFICABLE

EXACTA









CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA

CIENCIAS
FORMALES

Examinan *IDEAS*

CIENCIAS FACTULAES

Indagan HECHOS









CIENCIAS FORMALES

Son aquellas que indagan <u>"IDEAS"</u>.

Un ejemplo son:

- Lógica.
- Filosofía.
- Matemáticas









CIENCIAS FORMALES

LÓGICA

Estudia los contenidos del pensamiento humano.

MATEMÁTICAS

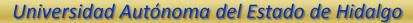
Estudia el aspecto abstracto de los números.

FILOSOFÍA

Estudia el pensamiento el hombre, sus principios y causas.







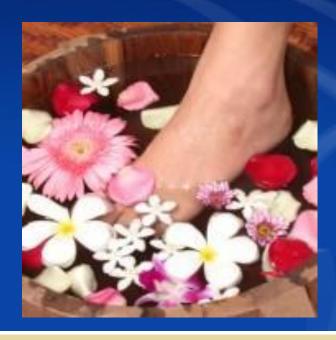


CIENCIAS FACTUALES

Son aquellas que indagan "HECHOS".

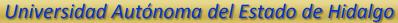
Un ejemplo son:

- Biología.
- Física.
- · Química.











CIENCIAS FACTUALES

BIOLOGÍA

Estudia a los seres vivos.

QUÍMICA

Aporta la base para el conocimiento de la estructura de la materia viva.

<u>FÍSICA</u>

Explica la relación entre la materia y la energía.





Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



VIDEO

• Da clic aquí para ver el video









CONCEPTO DE BIOLOGÍA

- Es la ciencia de la vida. (bios = vida logos = tratado o estudio).
- El estudio de todos los seres vivos.



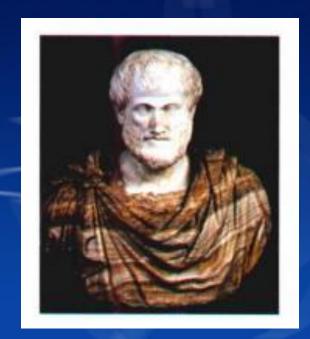






ARISTÓTELES

- Filósofo griego,
- Elaboró la primera clasificación zoológica.
- Fundamentó en el estudio comparativo de anatomía comparada.
- Estableció una "Scala naturae" a la que actualmente se le conoce como "gran cadena de los seres





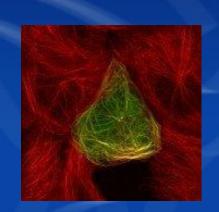




RAMAS DE LA BIOLOGÍA

- Zoología: Estudia a los animales.
- Micología: Estudia a los hongos.
- Botánica: Estudia a la plantas.
- Microbiología: Estudia a las microorganismos.
- Citología: Estudia a las células.











CIENCIAS AUXILIARES DE LA BIOLOGÍA

- Química: Aporta las bases para el conocimiento de la estructura de la materia.
- Física: Explica la relación entre materia y energía.
- Matemáticas: Utiliza porcentajes, proporciones, estadísticas.











CIENCIAS AUXILIARES DE LA **BIOLOGÍA**

- Historia: Aporta datos del ambiente, de los lugares y organismos que existían en las diferentes épocas pasadas.
- Ciencias de la salud: elementos básicos para prevenir y remediar problemas de salud.

Proporciona









ORGANISMO

• Es la organización celular especifica, que permite diferenciarlos de otros organismos que habitan la naturaleza.









VIDA

• Es la manifestación de las funciones presentes en todos los seres vivos.







MUERTE

 Es la perdida de las funciones vitales, que caracteriza a todos los seres

vivos









BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS

- Ángeles. G.F.(2010). Biología Competencias + Aprendizaje + Vida. México D.F. Prentice Hall Pearson.
- Frías Díaz María Inés. 2005. Biología 1. México.
 D.F. Compañía Editorial Nueva Image.S.A.de C.V.
- http://www.imagenes-gratis.net/list.php
- http://www.educaplay.com/





