

Guía hecha para Sabia Nova el 31 de diciembre de 2022.

NOMBRE Y APELLIDOS _____

Fecha de inicio _____

Fecha de terminación _____

Examen _____

Bibliografía: 1- http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeo_ov/2ESO/01_energia/Diapositivas.htm
2- <http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esobiologia/>

Instrucciones de uso de la guía:

- 1) *Se recomienda, antes de hacer esta guía, tener hecho el curso “Aprendiendo a Aprender” de L. Ronald Hubbard y aplicarlo plenamente a ella.*
- 2) *Cada ítem de la guía está señalado por un signo “-” donde se te explica lo que debes hacer a continuación. Cuando hayas hecho y comprendido lo que se te pide firma en el espacio reservado con una raya “_____” poniendo la fecha en la que lo hiciste.*
- 3) *Haz la guía en secuencia respetando el orden de los ítems. Éstos están diseñados para aprender paso a paso la materia, y que cada paso sea fácil.*
- 4) *Si tienes dudas, pregunta siempre al supervisor.*
- 5) *Si ya sabes algún ítem porque lo hiciste en estudios anteriores, simplemente fírmalo y pasa al siguiente.*
- 6) *En los ítems donde se pide definir una palabra y a continuación hay un “*” significa que ha continuación se da la definición de la palabra.*

Nota Importante: para no tener problemas para localizar los videos en YouTube de esta guía, descargarlos y guárdalos y así tenerlos disponibles en todo momento:

-Título “Breve historia del Big Bang”, video de 5:18 minutos: <https://youtu.be/a9L9-ddwcrE?t=25>

Sección 1: Origen y evolución del universo

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Tiempo * _____

Energía * _____

Onda (en física) * _____

Universo * _____

-Estudia la sección de la página 5 titulada “La creación del universo” aclarando cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Año Luz* _____

Protón* _____

-Haz una plastilina de “energía” _____

Neutrones* _____

Electrón* _____

Quark* _____

Neutrino* _____

Átomo de Hidrógeno * _____

Helio* _____

Reacción Nuclear * _____

Estrella* _____

-Haz una demostración de fisión y fusión atómica _____

Supernova * _____

Planeta * _____

Sistema Solar * _____

Galaxia * _____

- Estudia el video de la página 13 “Breve historia del Big Bang” aclarando cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

<https://www.youtube.com/watch?v=a9L9-ddwcrE>

- Ensayo, escribe un resumen del video titulado “Breve historia del Big Bang”, incluye bosquejos en él como ilustración del resumen _____

-Escribe un resumen del video titulado “Breve historia del Big Bang”, incluye bosquejos en él como ilustración del resumen _____

Sección 2: Componentes del universo: Nebulosas y Galaxias

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Nebulosa* _____

Sistema Planetario * _____

- Haz el ejercicio de la página 16 y obtén aprobación del supervisor _____

Sección 3: Dimensiones espaciales en el Universo

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc.

Unidad Astronómica * _____

Año Luz * _____

- Ensayo, busca en Internet y escribe ejemplos de uso de las Unidades Astronómicas y de los años luz.

Sección 4: El sistema solar

- Estudia la teoría de la página 18 _____

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Satélite* _____

Asteroide * _____

Cometa * _____

Meteorito * _____

Planeta Enano * _____

-Estudia la teoría de la página 23, la sección titulada “Componentes del Sistema solar” aclarando cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

-Haz una plastilina de “nuestro sistema solar” _____

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Traslación* _____

-Haz un Bosquejo de TRASLACIÓN ayudándote de la ilustración que encontrarás en la lección _____

Rotación * _____

-Haz un Bosquejo de “La rotación de la Tierra es sobre su propio eje y determina la sucesión de los días y las noches. Para realizar este movimiento la Tierra tarda un día.” _____

Estrella Polar * _____

-Haz un bosquejo que explique la posición de la Estrella Polar en el cielo _____

Precesión * _____

- Estudia el video y la explicación posterior del movimiento de precesión:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ea/Precesi%C3%B3n.gif>

-Estudia la teoría de la página 25 titulada “Movimientos de los planetas” aclarando cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

-Examen _____