



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE NAVARRA
DE PERSONAS ADULTAS FÉLIX URABAYEN
AGENDA DE TRABAJO
CIENCIAS NATURALES 2º ESPA DISTANCIA
Curso 2019-2020

Silvia Aquerreta: fu.biologia@educacion.navarra.es
Aula virtual: <http://iesnapa.educacion.navarra.es/moodle2>

INDICE

- A. Presentación
- B. Material didáctico
- C. Contenidos
- D. Evaluación y calificación
- E. Orientaciones para el estudio

A. PRESENTACIÓN

En este curso vamos a conocer el mundo de los seres vivos. Estudiaremos su composición y su clasificación. A continuación, conoceremos sus funciones vitales, es decir, la forma de nutrirse, relacionarse y reproducirse. Finalmente estudiaremos las relaciones entre todos ellos y el papel que desempeñan en los ecosistemas.

Además, trabajaremos las formas de energía, el trabajo y el calor.

Los objetivos de este curso son:

- Comprender la necesidad de establecer una clasificación de los seres vivos y conocer someramente, al menos, los criterios en los que se asienta dicha clasificación. Asimismo, conocer algunos de los más genuinos representantes de los cinco reinos en los que se hallan divididos los seres vivos.
- Estudiar la estructura y función de virus, bacterias, algas y hongos.
- Conocer el mundo de las plantas y animales en cuanto a estructura (tejidos) y características.
- Estudiar las principales funciones de los seres vivos: nutrición, relación y reproducción, tanto en los animales como en los vegetales, destacando las diferencias fundamentales que presentan ambos grupos.
- Conocer y diferenciar los elementos que constituyen un ecosistema y la importancia de las relaciones que se establecen entre ellos.
- Valorar el papel de la energía en nuestras vidas, identificar las diferentes fuentes, comparar el impacto medioambiental de las mismas y reconocer la importancia del ahorro energético para un desarrollo sostenible.

B. MATERIAL DIDÁCTICO

El material que vamos a utilizar es el cuadernillo elaborado por la profesora y que se entregará el primer día de clase o en las tutorías individuales, y también aparece en el aula virtual. *Otros materiales:* actividades vía web del M.E.C. que aparecen en el aula virtual del centro.

C. CONTENIDOS

Unidades didácticas

Tema 1: Energía

- 1.1. Cambios físicos y químicos
- 1.2. Tipos de energía
- 1.3. Fuentes de energía
- 1.4. Impacto ambiental

Tema 2: Calor y temperatura

- 2.1. La energía térmica
- 2.2. La temperatura
 - La medida de la temperatura
 - Los termómetros
 - Las escalas
- 2.3. Calor y equilibrio térmico
- 2.4. El calor y sus formas de transmisión
 - Conducción
 - Convección
 - Radiación
- 2.5. Eficiencia térmica y ahorro de energía

Tema 3: La célula y los seres vivos

- 3.1 Características de los seres vivos
 - Composición
 - Biomoléculas inorgánicas
 - Biomoléculas orgánicas
 - Organización
 - La célula
 - Funciones vitales
 - Nutrición
 - Relación
 - Reproducción

Tema 4: Clasificación de los seres vivos

- 4.1 Los cinco reinos
- 4.2. Clasificación de las plantas
 - Briofitas
 - Cormofitas
- 4.3. Clasificación de los animales
 - Vertebrados
 - Invertebrados

Tema 5: Los ecosistemas

- 5.1 El ecosistema y sus componentes
- 5.2 Organización de un ecosistema
 - Intercambio de materia y energía

-Cadenas alimenticias

5.3. Tipos de ecosistemas

5.4. Equilibrio en los ecosistemas

-Factores desencadenantes de los desequilibrios-

-Acciones que favorecen la conservación del medio ambiente

-La actividad humana y el medio ambiente

-Los residuos

D. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación consistirá en una prueba objetiva que se realizará el día propuesto en el calendario de exámenes. Además, realizaremos un examen parcial liberatorio de los temas 1, 2 y 3 el 6 de abril de 17:00 a 18:00h, en el aula donde se dan las tutorías colectivas.

Por otro lado, en el aula virtual al final de cada tema, tienes un cuestionario para hacer, que es voluntario, pero que puede sumar hasta 1 punto a la nota obtenida en el examen final, siempre que ésta sea superior a cuatro. La apertura de estos cuestionarios es durante un tiempo limitado, que puedes consultar en el siguiente punto.

La presentación y la ortografía también son importantes, tanto que pueden influir en la nota final descontándose hasta un punto.

E. ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO

Las tutorías colectivas en la educación a distancia son voluntarias. La distribución de las actividades por semanas se hace para que sirvan de orientación a la hora de organizarse el trabajo y la resolución de las actividades.

Las tutorías colectivas son los lunes de 17:00 a 18:00h. Si vas a venir a las tutorías colectivas es conveniente que estudies los contenidos propuestos para dicha semana, te servirán para no perderte en las explicaciones y corrección de dichas actividades y si no es así te puede servir para organizarte tú e ir estudiando poco a poco.

Ya sabes que puedes acudir a las tutorías individuales para resolver cualquier duda. Estas son:

-Lunes de 18:00 a 19:00 h.

-Jueves y viernes de 11:00 a 12:00 h.

A continuación, tienes una distribución semanal de los temas que vamos a trabajar en las tutorías colectivas:

Día	Contenidos y actividades
10 febrero	<ul style="list-style-type: none"> ●Presentación y entrega de material ●Tema 1: Energía
17 febrero APERTURA CUESTIONARIO 1 (17 febr.-1 marz.)	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 1: Energía. ●Tema 2: Calor y temperatura
2 marzo	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 2: Calor y temperatura
9 marzo APERTURA CUESTIONARIO 2 (9 – 22 marzo)	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 2: Calor y temperatura
16 marzo	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 3: La célula y los seres vivos
23 marzo	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 3: La célula y los seres vivos
30 marzo	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 3: La célula y los seres vivos
6 abril APERTURA CUESTIONARIO 3 (4 - 19 abril)	<ul style="list-style-type: none"> ●EXAMEN PARCIAL - TEMAS 1, 2 Y 3
20 abril	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 4: clasificación de los seres vivos
27 abril	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 4: clasificación de los seres vivos
4 mayo	<ul style="list-style-type: none"> ●Tema 4: clasificación de los seres vivos
11 mayo APERTURA CUESTIONARIO 4 (11 - 24 mayo)	<ul style="list-style-type: none"> ● Tema 4: clasificación de los seres vivos

18 mayo	●Tema 5: Los ecosistemas
25 mayo	●Tema 5: Los ecosistemas
1 junio APERTURA CUESTIONARIO 5 (1-14 junio)	●Tema 5: Los ecosistemas
8 junio	●Tema 5: Los ecosistemas