



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE NAVARRA
DE PERSONAS ADULTAS FÉLIX URABAYEN
AGENDA DE TRABAJO
CIENCIAS NATURALES 2º ESPA PRESENCIAL
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.
- 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

D. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación consistirá en una prueba parcial de los temas 1, 2 y una prueba final, que se realizará el día propuesto por el Centro en el calendario de exámenes. El valor de los exámenes será del 60%. El examen final se realizará de forma online y consistirá en una prueba escrita u oral utilizando una aplicación Meet o similar.

El 40% restante corresponde a:

- 30%: trabajos:

-Último día para la entrega de los trabajos: 30 mayo

-Trabajos a entregar:

1. Ficha: funciones de la célula.
2. Trabajo sobre Tema 4: Clasificación de los seres vivos (se irá entregando semanalmente al correo cada parte del trabajo).

- 10%: cuestionarios:

Último día para completar los cuestionarios (del tema 1 al 4): 10 de junio.

Importante:

Para poder sumar los porcentajes será necesario tener una nota mínima de un 3 en el examen final. En los trabajos se valorará la ortografía, claridad y limpieza. Así mismo se valorará negativamente copiar y pegar literalmente datos de internet.

OPCIONES DE EXAMEN

Online:

Se debe **notificar vía email las personas que se van a presentar al examen, y en caso de que se realice online, si disponen de ordenador y móvil.**

Es imprescindible **estar conectado 15 minutos antes** (al menos) al enlace de la conferencia para realizar el examen. Utilizaremos una aplicación Meet o similar para estar visible para el profesor.

Se puede requerir una conferencia personal durante el examen en caso de ser online.

Presencial:

Si el **examen pudiera realizarse presencial en junio se llevaría a cabo en el centro y en ese caso no habría examen online.**

E. ORIENTACIÓN AL ESTUDIO

Durante el estado de alarma daremos clase mediante videoconferencias. Entra en el aula virtual de la asignatura y allí tienes el enlace de acceso.

Recuerda que a través del correo fu.biologia@educacion.navarra.es puedes ponerte en contacto conmigo para plantearme dudas, etc.