

PROYECTO/ASIGNATURA "CLUB DE INVESTIGADORES"

IES PEDRO IBARRA

CURSO 2018/2019

1- INTRODUCCIÓN.

Desde el Departamento de Biología y Geología queremos plantear un nuevo proyecto educativo que titulamos "Club de investigadores". Con este proyecto queremos desarrollar actividades que completen y amplíen el currículo del primer ciclo de la ESO.

Para ello, hemos diseñado una serie de actividades encaminadas a conseguir las destrezas y habilidades que se adquieren al investigar, al aplicar el método científico y al trabajar en el laboratorio. Hemos denominado a este proyecto "Club de Investigadores"

Esperamos que esta iniciativa mejore los conocimientos y destrezas del alumnado participante, que responda a sus demandas, fomente el interés por la Ciencia y la Investigación.

2- OBJETIVOS.

- A- Ampliar el conocimiento del alumnado con un especial interés hacia el mundo científico.
- B- Mejorar la formación del alumnado en técnicas y procedimientos de laboratorio.
- C- Responder a la demanda de actividades prácticas por parte del alumnado.
- D- Mejorar la calidad de las experiencias prácticas de las etapas de la ESO.
- E- Fomentar la afición de los alumnos y alumnas hacia la investigación.

3- DESTINATARIOS.

La actividad irá destinada a alumnos y alumnas de 1º de ESO.

4- METODOLOGÍA

En ellas planteamos, una clase de teoría y otra clase de práctica. Se contemplan dos posibilidades de tener un profesor/ que imparta dos horas semanales o bien dos profesores/as que impartan cada uno una hora semanal.

5- DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

Asignamos de manera previa unas 60 sesiones a lo largo del curso lectivo, que dependerán del horario asignado y el calendario escolar.

6- ACTIVIDADES.

De manera provisional, a falta de incluir experiencias y actividades de otros departamentos, presentamos las siguientes prácticas para realizar durante el curso lectivo:

1. Normas de laboratorio e Identificación del material
2. Estudio y cálculo de densidades
3. Técnicas de separación de mezclas
4. Estudio del sistema solar
5. Identificación de minerales
6. Suelo 1
7. Suelo 2
8. Reciclaje
9. Ciclo del agua
10. Presión atmosférica
11. Observación de la epidermis de cebolla
12. Observación de protozoos
13. Disección de mejillón
14. Fallas y pliegues
15. Volcán
16. Rocas
17. Calidad del agua
18. Cromatografía
19. Disección de pez
20. Relación en plantas
21. Reproducción vegetal
22. Huevo cocido
23. Ley de Hooke y Arquímedes
24. Cambios de estado y aire caliente
25. Óptica