

La asignatura de Laboratorio de Ciencias, se ofrece a los alumnos de 4º de E.S.O con el ánimo de que éstos adquieran la competencia científica, es decir, la capacidad para entender los temas ambientales, sanitarios, médicos....

En un mundo en constante cambio, la adquisición de esta capacidad es primordial.

La asignatura consistirá en realizar **numerosas prácticas de laboratorio**, cada una de las cuales irá precedida de una pequeña introducción teórica, imprescindible para su comprensión.

Algunas de ellas se enumeran a continuación:

1.- Estudio de las biomoléculas que constituyen los seres vivos:

- Diferenciación de los constituyentes básicos de las mismas, mediante modelos y construcción a partir de materiales plásticos
- Reconocer algunas biomoléculas mediante métodos sencillos de laboratorio
- Identificar biomoléculas en los alimentos
- Estudio y comprobación de las propiedades físico-químicas de las biomoléculas
- Extracción de ADN a partir de una muestra de saliva

2.- Estudio de la célula:

- Identificación y descripción de células procariotas, vegetales y animales
- La división celular: observación de la mitosis en células de la raíz de cebolla
- Observación de microfotografías de tejidos vegetales y animales
- Observación de tejidos en preparaciones microscópicas
- Disección de animales invertebrados y vertebrados
- Los microorganismos en la industria alimentaria: fabricación del pan, del yogurt, etc.

3.- Estudio de las rocas:

- Clasificación y génesis de las rocas magmáticas, metamórficas y sedimentarias
- Identificación de rocas
- Utilidad de las rocas: en la construcción, en la industria...
- Construir modelos sencillos de pliegues y fallas.