

SABERES BÁSICOS, CRITERIOS DE CALIFICACIÓN y RECUPERACIÓN

ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO – 3º ESO (1º DIVERSIFICACIÓN)

CURSO 2022 – 2023

SABERES BÁSICOS

A continuación, se recoge un resumen de los saberes básicos para la materia en 3º de ESO (1º de Diversificación)

1.- La experimentación en Biología, Geología, Física y Química. El método científico.
2.- Materiales e instrumentos básicos del laboratorio. Medida de magnitudes físicas y unidades.
3.- Propiedades generales y características específicas de la materia y relacionarlas con su naturaleza y sus aplicaciones.
4.- Propiedades de los estados de agregación de la materia y sus cambios de estado, y justificación a través del modelo cinético-molecular.
5.- Identificar sustancias puras y mezclas
6.- La tabla periódica, el enlace químico. Formulación de sustancias simples, iones monoatómicos y compuestos.
7.- Las reacciones químicas y relación con las causas que los producen y sus consecuencias.
8.- Papel de las fuerzas como causa de los cambios de estado de movimiento y de las deformaciones.
9.- El movimiento rectilíneo. Velocidad, aceleración y movimiento vertical. Gráficas.
10.- La energía, tipos de energía: el calor. La electricidad.
11.- Uso doméstico e industrial de la energía en sus distintas formas y las transformaciones entre ellas.
12.- Fuentes de energía. Diferencias entre fuentes de energía renovables y no renovables.
13.- Interacciones entre atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera, su papel en la edafogénesis y el modelado del relieve. Importancia para la vida y funciones del suelo.
14.- Causas del cambio climático y sus consecuencias en los ecosistemas.
15.- La función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores.

16.- Características y elementos propios de una dieta saludable y sus importancia.
17.- Concepto de sexo y sexualidad. La prevención de infecciones de transmisión sexual y de embarazos no deseados.
18.- Modelado del relieve. Tectónica de placas y procesos geológicos externos.
19.- Los ecosistemas. Componentes. Flujo de materia y energía.
20.- Números grandes y pequeños: notación exponencial y científica y uso de la calculadora.
21.- Números enteros, fraccionarios, decimales, potencias y raíces. Operaciones en situaciones contextualizadas.
22.- Estrategias de cálculo mental con números naturales, fraccionarios y decimales.
23.- Propiedades de las operaciones. Cálculos con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales mentalmente, de forma manual y con calculadora u hoja de cálculo.
24.- Relaciones inversas entre las operaciones y utilización en la simplificación y resolución de problemas.
25.- Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas.
26.- Razones y proporciones. Comprensión y representación de relaciones cuantitativas.
27.- Geometría: rectas, ángulos, polígonos, áreas y perímetros. Teorema de Pitágoras.
28.- Poliedros, cuerpos de revolución. Teorema de Tales.
29.- Sucesiones, progresiones numéricas. Polinomios e identidades notables.
30.- Funciones afines. Ecuaciones de la recta. Funciones cuadráticas.
31.- El estudio estadístico. Tabla de frecuencias. Gráficos estadísticos. Parámetros. Técnicas de recuento. La regla de Laplace.

7.3 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El peso relativo, en la nota de la evaluación, de cada instrumento será:

- **Pruebas (exámenes): 50%**, Siendo esta nota la media aritmética de los exámenes realizados en la evaluación.
- **Análisis de producciones, cuaderno y observación sistemática del trabajo diario y actitud: 50%**.

La calificación final será la media ponderada de las calificaciones obtenidas con los diversos instrumentos de evaluación a lo largo del curso. Por lo tanto, la nota de la evaluación se obtendrá de la siguiente forma:

$NEV = 0'5 \times \text{Pruebas} + 0'5 \times \text{Producciones, cuaderno y observación sistemática.}$

La calificación final de junio se obtendrá como media aritmética de la nota decimal (hasta con dos decimales) de las calificaciones de cada evaluación superada (NEV1, NEV2 y NEV3, respectivamente), o de las recuperaciones en su caso. La evaluación ordinaria se considera superada cuando la nota es igual o superior a un 5.

$\text{Nota final} = (NEV1+NEV2+NEV3) / 3$

Recuperación de evaluaciones no superadas

Aquellos alumnos que no superen positivamente alguna evaluación realizarán un examen de recuperación de los contenidos de cada evaluación, una vez finalizada la evaluación.

Los alumnos que no superen positivamente la evaluación final por no obtener una media igual o superior a 5, aun habiendo realizado las recuperaciones correspondientes a las evaluaciones suspendidas, tendrán una nueva oportunidad en junio que consistirá en una prueba objetiva que versará sobre los contenidos de las evaluaciones no superadas, y/o la entrega de aquellas actividades y trabajos que no hayan entregado en tiempo y forma durante el curso.

Recuperación de las asignaturas pendientes de cursos anteriores pertenecientes al Ámbito Científico-Tecnológico

Estas asignaturas se darán por aprobadas automáticamente cuando el alumno apruebe el Ámbito Científico- Tecnológico del presente curso.