



Euclides Enseñanza Sociedad Cooperativa Andaluza

Colegio Privado Concertado Arboleda

C/ Reina Victoria 2. 41020 Sevilla

Telf. 954 408126 Fax 954 440186

www.colegioarboleda.es

INFORME PARA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE EVALUACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA 3º ESO

OBJETIVOS MÍNIMOS NO ALCANZADOS

- Reconocer e identificar las características del método científico
- Reconocer los modelos atómicos como instrumentos interpretativos de las distintas teorías y la necesidad de su utilización para la interpretación y comprensión de la estructura interna de la materia.
- Analizar la utilidad científica y tecnológica de los isótopos radiactivos.
- Interpretar la ordenación de los elementos en la Tabla Periódica y reconocer los más relevantes a partir de sus símbolos.
- Conocer cómo se unen los átomos para formar estructuras más complejas y explicar las propiedades de las agrupaciones resultantes.
- Diferenciar entre átomos y moléculas, y entre elementos y compuestos en sustancias de uso frecuente y conocido.
- Formular y nombrar compuestos siguiendo las normas IUPAC.
- Describir a nivel molecular el proceso por el cual los reactivos se transforman en productos en términos de la teoría de colisiones. Deducir la ley de conservación de la masa y reconocer reactivos y productos
- Reconocer el papel de las fuerzas como causa de los cambios en el estado de movimiento y de las deformaciones.
- Reconocer las distintas fuerzas que aparecen en la naturaleza y los distintos fenómenos asociados a ellas
- Comprender el papel que juega el rozamiento en la vida cotidiana
- Considerar la fuerza gravitatoria como la responsable del peso de los cuerpos, de los movimientos orbitales y de los distintos niveles de agrupación en el Universo, y analizar los factores de los que depende
- Conocer los tipos de cargas eléctricas, su papel en la constitución de la materia y las características de las fuerzas que se manifiestan en ellas
- Interpretar fenómenos eléctricos mediante el modelo de carga eléctrica y valorar la importancia de la electricidad en la vida cotidiana.

CONTENIDOS MÍNIMOS NO ALCANZADOS

○ 1º Evaluación

1. El método científico
2. Etapas del método científico:
 - La observación.
 - La elaboración de hipótesis.
 - La experimentación.
 - Análisis de los resultados.
 - Leyes y teorías.
3. La medida
 - El sistema internacional de unidades.
 - La notación científica.
 - Múltiplos y submúltiplos de unidades.
4. Instrumentos de medida:
 - Precisión y sensibilidad.
 - Cifras significativas y redondeo.
 - Uso de los instrumentos de medida
5. Teoría atómica de Dalton
6. La materia está formada por átomos
7. El átomo es divisible: Electrones, Protones. Neutrones.
8. Modelos atómicos.



○ 2º Evaluación

1. Identificación de los átomos.
 - Número atómico y número másico.
 - Isótopos.
 - Masa atómica relativa.
 - Cómo dibujar átomos.
2. Formulación de compuestos
3. Concepto y definición de elemento
4. Clasificaciones de los elementos químicos.
 - Metales y no metales.
 - Clasificación periódica de Mendeleiev.
 - La tabla periódica actual.
 - Los metales y los no metales en la tabla periódica.
 - Los símbolos de los elementos.
 - Agrupaciones de los átomos en la materia: átomos, moléculas y cristales.

○ 3º Evaluación

1. Teoría de las reacciones química.
 - Teoría de las colisiones
 - Velocidad de reacción y factores de los que depende
2. Las leyes de las reacciones químicas.
 - La ley de conservación de la masa.
 - Ley de las proporciones definidas.
3. La ecuación química
 - Ajuste de las ecuaciones químicas.
4. Concepto de fuerza.
 - Fuerzas de la naturaleza
 - Ley de la Gravitación Universal
 - Ley de Coulomb
 - Ley de Hooke

TRABAJO A REALIZAR DURANTE EL VERANO Y ENTREGAR EL DÍA DE LA PRUEBA ESCRITA. Realizar las actividades de los siguientes temas:

ESTRUCTURA ATÓMICA DE LA MATERIA: PÁGS. 48-50. EJS: 5, 14, 17 y 27.

LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS: PÁGS: 68-70. EJS: 12, 16, 19, y 30.

LAS REACCIONES QUÍMICAS: PÁGS. 104-106. EJS: 10, 17, 22 y 26.

FUERZAS EN LA NATURALEZA: PÁGS. 122-124. EJS: 11, 13, 17, 29 y 30.

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO: PÁGS: 146-148. EJS: 5 y 11

Estas actividades se realizarán en hojas de archivador o folios con la numeración de cada tema y con letra legible

DIA DE LA PRUEBA ESCRITA: MARTES 3 DE SEPTIEMBRE 10:30 – 11:30

Criterios de evaluación: conocimiento adecuado de los contenidos mínimos establecidos y, por tanto, de los objetivos mínimos requeridos, así como el interés por superarlos.

Para la superación del área se realizará:

El trabajo expresado en este documento. Su valoración es de un 20% de la nota final.

Una prueba escrita de los contenidos señalados. Su valoración es de un 80% de la nota final.



Euclides Enseñanza Sociedad Cooperativa Andaluza

Colegio Privado Concertado Arboleda

C/ Reina Victoria 2. 41020 Sevilla

Telf. 954 408126 Fax 954 440186

www.colegioarboleda.es

Las calificaciones correspondientes a la evaluación extraordinaria de septiembre aparecerán publicadas en el tablón de anuncios del Centro el día 5 de septiembre de 2019 a las 12.00 h. Para quien lo desee, los tutores estarán disponibles para cualquier aclaración o consulta los días 5 y 6 de septiembre

Sevilla, a 26 de junio de 2019

FDO: Juan Jesús Moreno Muñoz