

2020



CIENCIAS NATURALES QUIMICA MODULO GRADO 10°

GUÍAS Y TALLERES DE CIENCIAS NATURALES PARA EL GRADO DÉCIMO 10°

DOCENTE(S): MARIA ALEJANDRA URIBE LARA.



Dirección: Carrera 50 No. 51-92 Teléfono: 551-02-13, 551-53-09 Barrio Santo Tomas -
Guarne – Antioquia. inmaculadaguarne@gmail.com

CIENCIAS NATURALES QUIMICA MODULO GRADO 10°

**GRADO
10°**

EJE TEMATICO	Discontinuidad de la materia
OBJETIVOS	Reconocer y diferenciar las propiedades físicas y químicas de sólidos, líquidos y gases para entender cómo funciona la teoría cinético molecular.
EVALUACIÓN	la actividad debe estar consignada en el cuaderno de química y será revisada después del receso escolar
CONTENIDO	Video “Naturaleza de la materia” https://youtu.be/Mn6SCdjASmk TALLER 7. Naturaleza discontinua de la materia de la 1era parte modulo 10 2020
ACTIVIDAD	<ol style="list-style-type: none">1. Si dentro de un vaso con agua echamos un poco de azúcar. ¿Qué sucede? Explica.2. Si dentro de una habitación abrimos un cilindro de gas ¿qué sucede?3. ¿cómo es por fuera un trozo de madera? ¿Qué le sucede al ser sometida a una enorme presión?4. Consulta ejemplos que demuestren la discontinuidad de la materia5. ¿cuáles fueron los aportes de los griegos al estudio de la materia?6. La definición etimológica de la palabra átomo es " sin división". ¿Tiene sentido seguir utilizando hoy día esta palabra al hablar de discontinuidad de la materia? Justifica

www.inedinco.edu.co



Dirección: Carrera 50 No. 51-92 Teléfono: 551-02-13, 551-53-09 Barrio Santo Tomas -
Guarne – Antioquia. inmaculadaguarne@gmail.com

CIENCIAS NATURALES QUIMICA MODULO GRADO 10°

GRADO
10°

EJE TEMATICO	Aspectos de apoyo a la discontinuidad de la materia. Los gases
OBJETIVOS	Interpretar el comportamiento de los gases a partir del análisis de las leyes que los rigen
EVALUACIÓN	la actividad debe estar consignada en el cuaderno de química y será revisada después del receso escolar
CONTENIDO	Videos “ propiedades de los gases y su explicación ” https://youtu.be/kkvEbUwZZVw “leyes de los gases y sus propiedades” https://youtu.be/dB930S391aI TALLER 8. Aspectos de apoyo a la discontinuidad de la materia Los gases de la 1era parte modulo 10 2020
ACTIVIDAD	<ol style="list-style-type: none">1. Al dejar un frasco de perfume abierto en una habitación, ¿qué sucede?2. Cuando el agua se calienta, el globo se infla. Explica por qué?3. ¿cuál de las siguientes respuestas representa mejor el fenómeno anterior: selecciona una de las opciones<ol style="list-style-type: none">a. Al calentar, aumenta el número de partículasb. Al calentar, aumenta el tamaño de las partículas.c. Al calentar se agitan más intensamente las partículas y aumenta la distancia entre ellas4. Supongamos que en un recipiente de vidrio cerrado de manera hermética y suficientemente resistente se encuentra un poco de agua líquida; este conjunto se pesa en una balanza y luego, el recipiente con el agua es calentado hasta que se vaporiza totalmente el agua. De nuevo se vuelve a pesar este conjunto con el agua ahora en estado gaseoso, que sucederá a la balanza.<ol style="list-style-type: none">a. Indicará solo el peso del recipiente pues los gases no pesan.b. Indicará un valor mayor que la primera vez.c. Indicará un valor menor que la primera vez.d. Indicará el mismo valor que la primera vez.5. representa gráficamente las 4 propiedades de los gases, explica cada una.



Dirección: Carrera 50 No. 51-92 Teléfono: 551-02-13, 551-53-09 Barrio Santo Tomas -
Guarne – Antioquia. inmaculadaguarne@gmail.com

CIENCIAS NATURALES QUIMICA MODULO GRADO 10°

GRADO
10°

EJE TEMATICO	Aspectos de apoyo a la discontinuidad de la materia. Los gases
OBJETIVOS	Interpretar el comportamiento de los gases a partir del análisis de las leyes que los rigen
EVALUACIÓN	la actividad debe estar consignada en el cuaderno de química y será revisada después del receso escolar
CONTENIDO	TALLER 9. Emergencia en el vuelo 136 de la 1era parte modulo 10 2020
ACTIVIDAD	<ol style="list-style-type: none">Realizar la lectura, identificando las palabras desconocidas para luego consultar su significado.¿Qué entiendes por descompresión?¿Cuáles son las dos grandes catástrofes que les puede ocurrir a los buzos?¿Cuáles son los efectos de la descompresión en nuestro organismo?.¿Qué precauciones hay que tener en cuenta al bucear?¿qué tratamiento debe llevarse a cabo con un paciente que sufra el mal de descompresión?

www.inedinco.edu.co



Dirección: Carrera 50 No. 51-92 Teléfono: 551-02-13, 551-53-09 Barrio Santo Tomas -
Guarne – Antioquia. inmaculadaguarne@gmail.com

CIENCIAS NATURALES QUIMICA MODULO GRADO 10°

GRADO
10°

EJE TEMATICO	Estados de la materia
OBJETIVOS	Reconocer y diferenciar las propiedades físicas y químicas de sólidos, líquidos y gases para entender cómo funciona la teoría cinético molecular.
EVALUACIÓN	la actividad debe estar consignada en el cuaderno de química y será revisada después del receso escolar
CONTENIDO	Videos “estados de la materia” https://youtu.be/XpybBOYeL8s “Diagrama de fases” https://youtu.be/JEpuDy1OP3E “curvas de calentamiento: puntos de fusión y ebullición (cambios de estado)” https://youtu.be/XH7srBBxB5c Taller 10. Estados de la materia de la 1era parte modulo 10 2020
ACTIVIDAD	Resolver los 28 puntos del taller 10 www.inedinco.edu.co