INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
TALLER DE ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA (T.A.A)

Docente: Juan Gabriel Pérez Contreras	**Grado: 8°**	**Jornada: AM y PM**
Área o asignatura: Química	**Contenido Temático:** cambios de fase o de estados de la materia	
Fecha máxima de entrega: Del 11 al 22 de Enero de 2021		

Introducción:

Saludos queridos estudiantes, el tema en cuestión complementa los temas de materia y sus cambios de estado, en este capítulo se estudiará bajo qué condiciones la materia cambia de uno a otro estado.

Objetivos:

Describe el cambio en la energía interna de un sistema a partir del trabajo mecánico realizado y del calor transferido

Exploración de conocimientos previos:

¿En qué estados se puede encontrar la materia?

¿Para que una sustancia en estado líquido como el agua, se transforme en solido o gas, que debe suceder?

Explicación del tema:

Los conceptos fundamentales se encuentran en el libro Habilidades 8 de Santillana (módulo de ciencias) entregado por el colegio, los temas a tener en cuenta son:
Cambios de fase en las paginas 176, 177 y 178
Debes leer y complementar con las gráficas y ejemplos de cada una de las páginas para poder entender los conceptos fundamentales, si tienes otros libros puedes profundizar en los contenidos.

Actividades de Aprendizaje:

1. Que es punto de fusión y punto de ebullición? Dar un ejemplo de cada uno.
2. A nivel molecular qué diferencia hay entre el estado sólido, líquido y gaseoso?
3. realizar el problema propuesto en la página 176
4. dar un ejemplo de cada cambio de estado.
5. realiza el problema propuesto de la página 177
6. Que le sucedería a un líquido en su punto de fusión o de ebullición si se le disuelven otras sustancias?
NOTA: debes resolver las actividades en hojas de block debidamente identificadas y entregarlas en la portería del colegio San Lucas sede principal.

Evaluación: **(Autoevaluación)**
1. ¿Qué fue lo más interesante del tema?
2. escribe con tus palabras la idea fundamental del tema.
3. ¿Qué fue lo que más te causo dificultad al resolver las tareas de este taller y del libro?

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
TALLER DE ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA (T.A.A)

Docente: Juan Gabriel Pérez Contreras	**Grado: 8°**	**Jornada: AM y PM**
Área o asignatura: Química	**Contenido Temático:** fases de la materia	
Fecha máxima de entrega: Del 11 al 22 de Enero de 2021		

Introducción:

Saludos queridos estudiantes, el tema en cuestión complementa los temas de materia y sus propiedades en este capítulo se estudiará que caracteriza a la materia y en qué se diferencia un estado de otro.

Objetivos:

Comprender las relaciones que existen entre las características macroscópicas y microscópicas de la materia y las propiedades físicas y químicas de las sustancias que la constituyen

Exploración de conocimientos previos:

¿Qué consideras por Materia?

¿Cuántos estados de la materia conoces?

¿Qué diferencia a un estado de la materia de otro?

Explicación del tema:

Los conceptos fundamentales se encuentran en el libro Habilidades 8 de Santillana (módulo de ciencias) entregado por el colegio, los temas a tener en cuenta son:
FASES DE LA MATERIA Y LOS SUBTEMAS(los sólidos y los fluidos) ubicados en las páginas 156 y 157
Debes leer y complementar con las gráficas y ejemplos de cada una de las páginas para poder entender los conceptos fundamentales, si tienes otros libros puedes profundizar en los contenidos.

Actividades de Aprendizaje:

1. Responder la actividad 4 de la página 168 del libro *Habilidades 8 de Santillana (módulo de ciencias)*
2 un material sólido como una varilla de acero puede ser elástica? Sustenta tu respuesta
3. compara la propiedad de la compresibilidad en los tres estados de la materia (sólido líquido y gas)
4. En la figura 5 de la página 157 del libro hay una afirmación, explica porque sucede eso?
5. Porque hay líquidos que mojan como el agua y otros que no mojan como el aceite?
NOTA: debes resolver las actividades en hojas de block debidamente identificadas y entregarlas en la portería del colegio San Lucas sede principal.

Evaluación: **(Autoevaluación)**
1. ¿Qué fue lo más interesante del tema?
2. escribe con tus palabras la idea fundamental del tema.
3. ¿Qué fue lo que más te causo dificultad al resolver las tareas de este taller y del libro?