**Plan de Mejoramiento**

#### Colegio Instituto Técnico Internacional IED

#### AREA: CIENCIAS ASIGNATURA: FISICA GRADO 8°

#### Docente: Luz Stella Sandoval Taller: Plan de Mejoramiento – 2 Periodo

**Objetivo: Realizar el plan de mejoramiento con el fin de cumplir los desempeños programados para el segundo periodo.**

Ver videos sobre “Propiedades físicas del agua” De acuerdo a lo visto en ellos realice las siguientes actividades:

1. Justifique a que se refieren estas expresiones:

“ Si el agua se comportara como casi todas las sustancias normales”

“El lago congelado es un sitio perfecto para ver el agua en todas sus formas”

“La mayor parte de la tierra está cubierta por océanos”

“La mayor parte de la energía solar que llega a la tierra la absorbe el agua”

“Plantas, animales y humanos somos casi agua”

“El agua es un solvente universal”

“El agua está dentro y fuera del cuerpo”,

“El agua es necesaria para Las industrias”

“El agua es necesaria para la transportación”

“Si el agua hirviera abajas temperaturas la vida sería inimaginable”

1. Busque un video que muestre experimentos que se realizan para demostrar que: “el agua tiene puntos muy altos de ebullición y congelamiento”

* Complete la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sustancia | Temperatura de ebullición | Temperatura de congelamiento |
| Agua |  |  |
| Amonio |  |  |
| metano |  |  |

* Relátelo
* Elabore un dibujo comparativo de los puntos de ebullición y congelamiento de dichas sustancias

1. Conste las siguientes preguntas:
2. Que experimento realizan para explicar el cambio de fase” descríbalo completamente
3. ¿Cuáles son los principales usos cotidianos del agua para el ser humanos?: cocinar, bañarse y beberla
4. Explique: ¿Por qué el agua solida flota?
5. Como el agua puede absorber la energía del sol y como se mide esa energía. Cuanta energía se requiere para derretir el hielo
6. Porque es posible para algunos seres vivos caminar en el agua líquida: se debe distribuir el peso uniformemente,
7. ¿Cómo explican que en un lago el agua de congele por encima pero no por debajo?
8. Describa como explican las cualidades o propiedades especiales del agua, enumeradas abajo y que se mencionan a lo largo de la película:
9. las poderosas fuerzas de atracción entre las moléculas
10. Superficies de alta tensión, tensión superficial
11. Tiene puntos altos de congelación y ebullición
12. Alta capacidad de calor especifico
13. El agua congelada es menos densa que el agua líquida (anomalía de densidad)
14. Capacidad de calor especifico

**Tiempo para dos horas de trabajo de clase**