**ACTIVIDAD PHET SIMULATION**

***Guía de trabajo***

***Nombres:***

1. ***Cambios y formas de energía:***
2. *Ingresa a la introducción y activa las opciones símbolos de energía y enlazar calentadores. Completa la siguiente tabla:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pareja*** | ***Descripción de lo observado*** |
| ***Agua vs Aceite*** |  |
| ***Ladrillo vs Hierro*** |  |

***¿A qué se deben las diferencias observadas? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*Si quisiéramos saber el calor absorbido por cada material ¿Qué deberíamos conocer?*

1. ***Ingresa a la pestaña sistemas: activa los símbolos de energía y contesta***

*¿Cuál tipo de energía es más eficiente para calentar el agua, encender la bombilla, la bombilla ahorradora y las aspas con ayuda del molinete?*

1. **Cambios de estado**
2. ¿Cómo es el comportamiento de cada uno de los gases a los 50K?
3. Ingresa a la pestaña cambios de fase: ¿Cómo es el comportamiento de cada uno de los gases a los 800 K? ¿A qué crees que se debe dicho resultado?
4. **El efecto invernadero**
5. Menciona a partir de lo observado en la pestaña “efecto invernadero” tres causas de la aparición de este fenómeno.
6. Revisa la pestaña absorción de fotones y construye dos tipos de atmósferas diferentes, ¿qué ocurre al aplicar altas cantidades de infrarrojos fotón y Visible Fotón?
7. Consulta en qué consisten los estados de la materia: plasma y superfluido (no olvides las referencias)
8. ¿Cuáles son las variables y los factores que intervienen en los cambios de estado de la materia?