



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 1 año A

Bibliografía: Frid, D. J., Valles, A., Godoy, A., Taddei, F. y Berler, V. (2017). *Ciencias Naturales 1: Cazaciencias* (Serie Activados). Puerto de Palos.

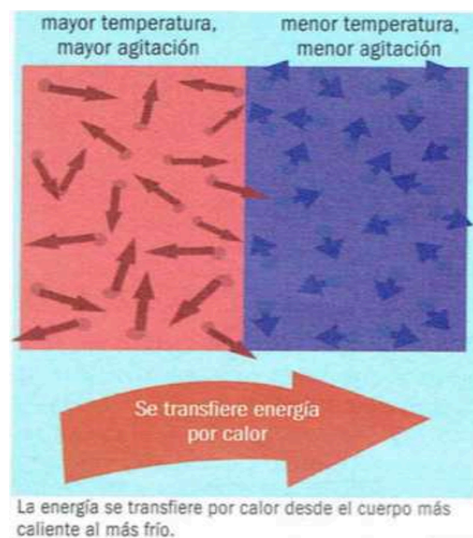
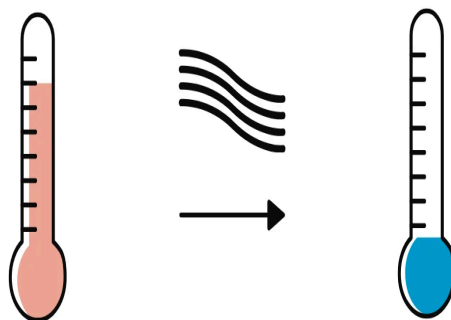
TRABAJO PRÁCTICO N°9

El calor, energía en movimiento

Transferencia de energía: El concepto de Calor

El calor es la energía que se transfiere entre dos sistemas (o entre un sistema y su entorno) debido, exclusivamente, a una **diferencia de temperatura**. Es una regla de oro de la naturaleza: la energía térmica siempre viaja desde el cuerpo que está a mayor temperatura hacia el que está a menor temperatura. ¡Nunca al revés! Este viaje se detiene recién cuando ambos alcanzan la misma temperatura, algo que llamamos **equilibrio térmico**.

Es muy común decir "tengo calor" o "la sopa tiene mucho calor", pero para la Física esto es un error. Los cuerpos no tienen calor; lo que tienen es **energía interna** (relacionada con el movimiento de sus partículas). El calor es solo el nombre de la energía mientras se está moviendo de un cuerpo a otro. Una vez que la energía entró al cuerpo, vuelve a llamarse energía interna.



"Llamamos calor a la energía en tránsito, es decir, a la energía que pasa de un cuerpo a otro. El calor no es algo que un cuerpo posea en sí mismo, sino que es un proceso de intercambio. Cuando ponemos en contacto dos cuerpos a distinta temperatura, se produce una transferencia de energía del más caliente al más frío hasta que las temperaturas se igualan."



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
www.instjuanpabloii.com.ar

ACTIVIDAD

1. Análisis de testimonios: "Ayer me serví un jugo con hielo y sentí que el hielo le pasaba frío al jugo".
 - ¿Es correcta desde el punto de vista de la Física? Justifica tu respuesta explicando quién le entrega energía a quién.
2. Investigación "Energía Solar Argentina": Investigá sobre el diseño de las cocinas solares en el NOA (Noroeste Argentino). Elabora una tarjeta informativa en papel que explique cómo se captura la energía del sol y por qué este invento es tan importante para el medio ambiente.