El calor que viajó de tres maneras



Nina y Omar almorzaban al aire libre cuando Omar tocó el banco de metal y retiró la mano de golpe.

—¡Está caliente! —exclamó.

La Sra. López sonrió.

—Hoy descubrirán las tres formas en que se transfiere el calor —les dijo.

Conducción



La Sra. López puso una cuchara en su té caliente.
Al poco tiempo, el mango también se calentó.
—Esto es conducción —explicó—. El calor se transfiere por contacto directo. El té calentó la cuchara, y el banco calentó la mano de Omar de la misma manera.

Convección



El vapor se elevaba en espirales desde la taza. La Sra. López dibujó flechas en el aire.

—El aire caliente sube y el aire más frío baja —explicó—. Este movimiento se llama corriente de convección. La convección ocurre en líquidos y gases cuando las partes más calientes ascienden.

Radiación



Nina miró hacia el Sol brillante.
—Entonces, ¿cómo se calentó el banco? —preguntó.
—Por radiación —respondió la Sra. López—. El calor del Sol viaja en forma de ondas a través del espacio y calienta la Tierra, incluso sin tocarla.

Science Fables

Las tres formas en que viaja el calor



—El Sol calentó el banco por radiación —dijo Nina.
—Y el banco calentó mi mano por conducción —añadió Omar.
—¡Y el aire caliente que sube del suelo es convección!
Los tres sonrieron. ¡Por fin habían resuelto el misterio!

Elemento científico



- Conducción: el calor se transfiere por contacto directo.
- Convección: el calor se mueve en líquidos y gases. El aire caliente sube y el aire más frío baja, formando corrientes de convección.
- Radiación: el calor viaja en forma de ondas y no necesita materia para propagarse.
- El calor siempre pasa de lugares más calientes a lugares más fríos.