

Microondas

Experimento

En esta actividad utilizaremos un horno de microondas.

Busca una etiqueta en la cual aparecen especificaciones técnicas acerca del horno de microondas. Generalmente se encuentra en la parte de atrás. Sácale una foto.

Retira la base giratoria del microondas, introduce una feta de queso (mozzarella) y calienta durante 40 segundos a potencia baja.

Retira el plato con la feta de queso. Toma una foto de la feta.

Observa atentamente la feta una vez que la calentaste. Utilizando una regla mide la distancia entre las dos zonas que se derritieron.

Preguntas

- 1) ¿Qué son las microondas?
- 2) ¿En qué año se inventó el horno de microondas y quién fue el inventor?
- 3) Investiga a qué se debe lo observado en la feta una vez que fue calentada.
- 4) Determina la longitud de onda de las microondas del horno utilizado.
- 5) Calcula la frecuencia de las microondas del horno utilizado.
- 6) Compara el resultado obtenido en la parte anterior con el dado por el fabricante.
- 7) ¿Por qué los alimentos se calientan cuando se exponen a las microondas?