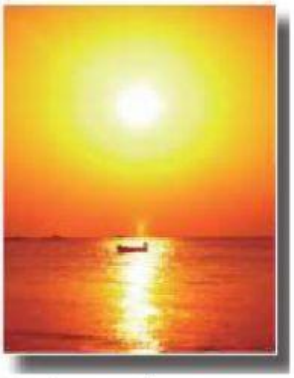
EL CALOR Y TEMPERATURA

El calor está definido como la forma de energía que se transfiere entre diferentes cuerpos o diferentes zonas de un mismo cuerpo que se encuentran a distintas temperaturas.



EL COLOR Y EL CALOR: Los colores oscuros absorben más calor porque absorben más energía del sol. De hecho, cuanto más se acerque un color al negro, más calor absorbe de la fuente de luz.



Los colores claros, como el blanco, absorben menos energía del sol; por ende, se utilizan más estos colores en verano.



LIVEWORKSHEETS

Los colores brillantes pueden reflejar cantidades significativas de luz y calor comparados con los colores opacos. Incluso los colores más oscuros pueden reflejar más calor si tienen un brillo reflectivo.

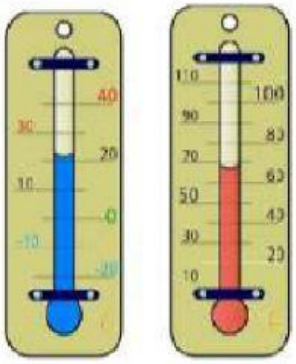


Algunas enfermedades que produce el calor

Estrés por calor: Malestar general debido a la exposición a ambientes cálidos, especialmente durante el trabajo físico.

Calambres por calor: Forma más leve y temprana de lesión por calor. Se presentan calambres musculares intermitentes de las extremidades tras el ejercicio con elevación mínima de la temperatura.

La **temperatura** es una magnitud física, que indica la intensidad de calor o frío de un cuerpo, de un objeto o del medio ambiente. Es la medida de la energía térmica que tiene un cuerpo. Se utiliza, para medir la cantidad de energía térmica que tienen los objetos. Mediante la medición de la temperatura determinamos, qué tan caliente está un objeto. Cuanto más caliente está un material, mayor es su temperatura. La temperatura aumenta cuando un objeto gana calor y disminuye cuando pierde calor.



El termómetro, es un instrumento que se usa para medir la temperatura. Los termómetros tradicionales, utilizan **la dilatación** y la **contracción térmica**. Aprovechan el cambio de volumen de un líquido, ya sea cuando se enfría o se calienta.

¿Para qué se inventó el Termómetro?

Para comprobar si una persona tiene **fiebre,** la tocamos en la frente. Este modo no es confiable para medir

LIVEWORKSHEETS

cuanta temperatura tiene. Debido a que la sensación de calor varía de una persona a otra, se inventó el termómetro.

Cómo Funciona el Termómetro

Los termómetros más comunes, de columna líquida, tienen un bulbo o ampolla llena de líquido como el **mercurio**, conectado a un delgado tubo denominado **capilar.** Cuando el bulbo del termómetro toma contacto con un cuerpo que está caliente, absorbe calor. La temperatura aumenta, y el líquido que está en el interior del termómetro se dilata y sube por el capilar. Cada nivel del líquido en el tubo representa una temperatura diferente, y se asocia a una escala numérica.

De acuerdo con la altura que suba, será la temperatura que indique en la **escala graduada**. Estas escalas son los valores para expresar la temperatura. La escala de un termómetro clínico suele estar entre 35 y 42°C. La temperatura del cuerpo humano es aproximadamente de 36,5°C. Si lo sometes a temperaturas mayores puede romperse. Los termómetros de cocina o de laboratorio pueden medir temperaturas superiores a los 100°C y debajo de los 0°C. En un punto se estrechan, para impedir que el líquido regrese por la columna. Para hacerla descender hay que sacudirlos.

Existen tres escalas de temperatura en uso. Escala **Celsius, escala Fahrenheit y escala Kelvin.**

DE ACUERDO CON EL TEXTO ANTERIOR RESPONDE

1. **¿Qué es el CALOR?**
   a) La forma de energía que se transfiere entre diferentes cuerpos
   b) Es una magnitud física, que indica la intensidad de calor o frío de un cuerpo.
   c) Es un instrumento que se usa para medir la temperatura.
   d) Ninguna de las anteriores

2. **¿Cuáles colores atraen mayor calor?**
   a) Los colores Oscuros
   b) Los colores claros
   c) Los colores brillantes

LIVEWORKSHEETS

3. **¿Cuáles colores atraen menos calor?**
    a) Los colores Oscuros
    b) Los colores claros
    c) Los colores brillantes

4. **¿Qué es LA TEMPERATURA?**
    a) La forma de energía que se transfiere entre diferentes cuerpos
    b) Es una magnitud física, que indica la intensidad de calor o frío de un cuerpo.
    c) Es un instrumento que se usa para medir la temperatura.
    d) Ninguna de las anteriores

5. **¿Qué instrumento utilizamos para medir la temperatura de los cuerpos?**
    a) La bascula
    b) El termómetro
    c) El dinamómetro
    d) Ninguna de las anteriores

6. **¿Qué liquido se encuentra en el interior de un termómetro?**
    a) Agua
    b) Hidrogeno
    c) Mercurio
    d) Oxigeno

LIVEWORKSHEETS