

PHYSICS

First grade of secondary

Chapter 4

**Fenómenos Físicos y
Químicos**

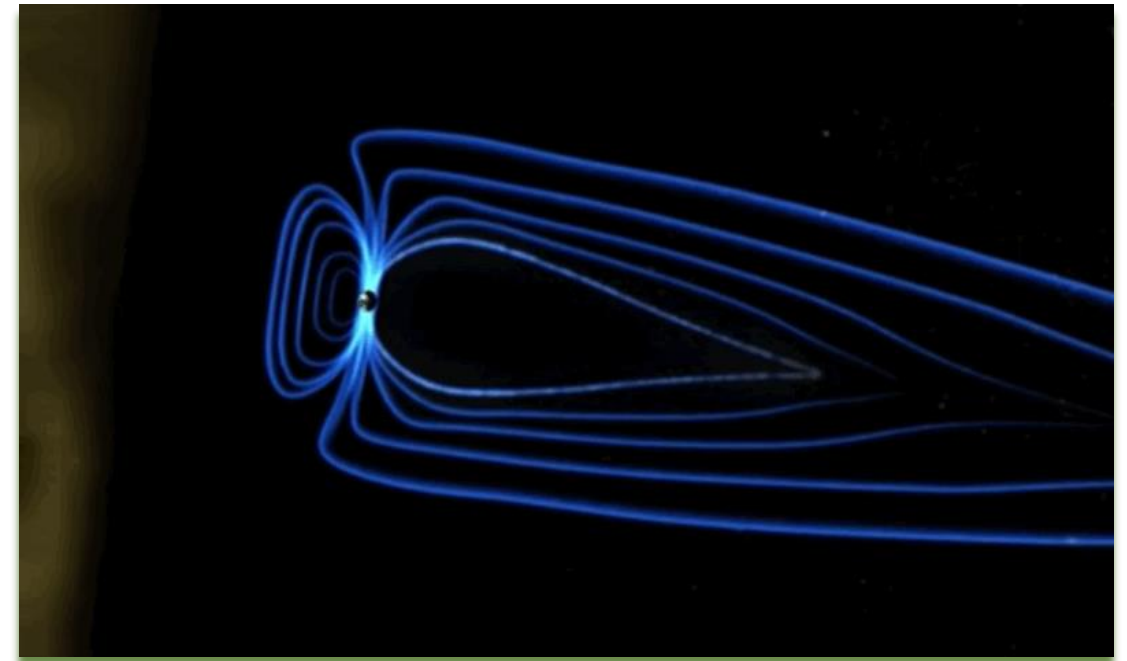


 **SACO OLIVEROS**

Algo extraño sucede con el campo magnético de la Tierra, y los científicos no saben qué es



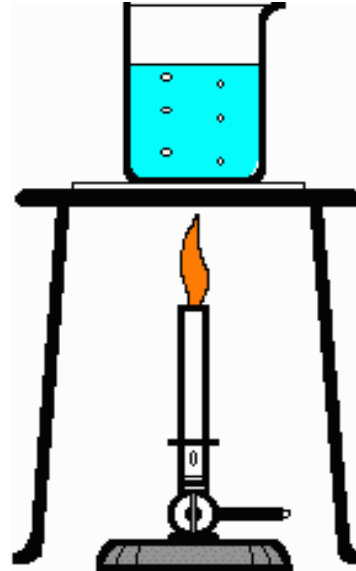
De acuerdo a la revista Nature, algunos expertos en la materia se han visto obligados a modificar el Modelo Magnético Mundial (World Magnetic Model o WMM por sus siglas en inglés) por el rápido y desconocido desplazamiento del Polo Norte.



¿QUÉ ES UN FENÓMENO?



Es todo cambio que experimenta la materia.



TIPOS DE FENÓMENOS



La materia sufre cambios de diferentes maneras, por ello veremos los siguientes fenómenos:



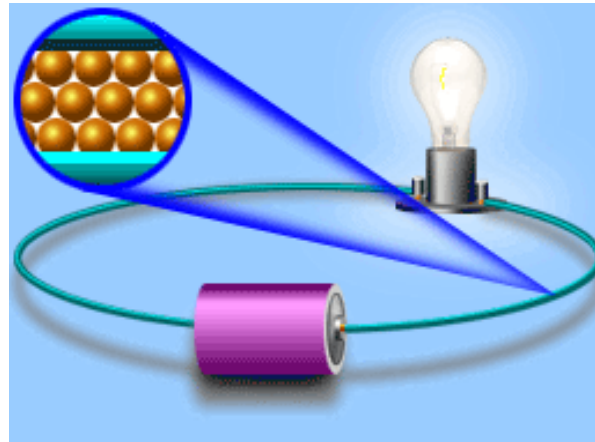
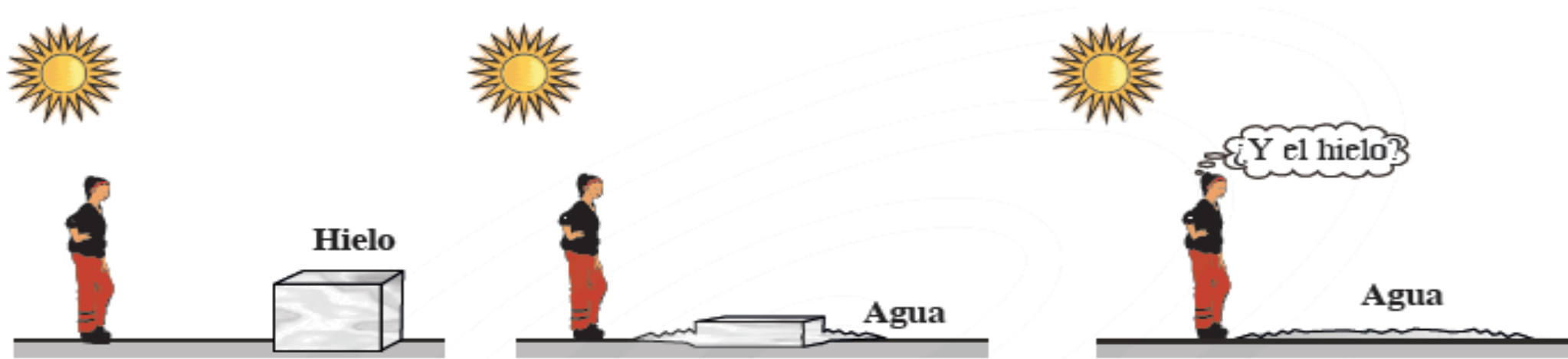
1 FENÓMENO FÍSICO



2 FENÓMENO QUÍMICO

FENÓMENO FÍSICO

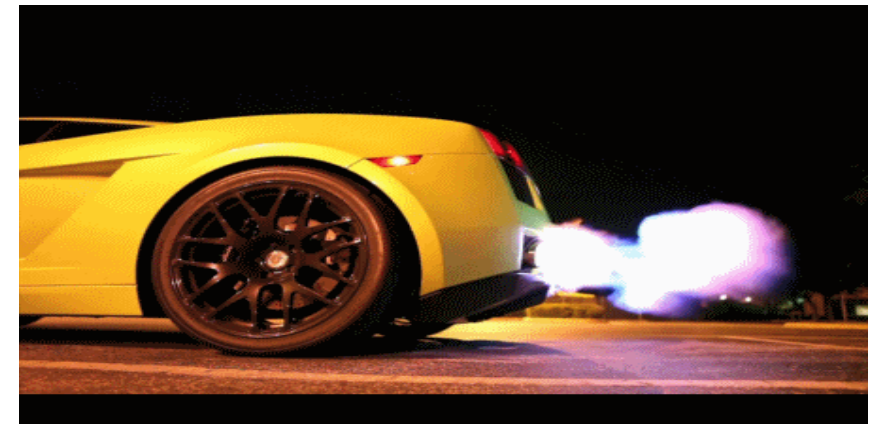
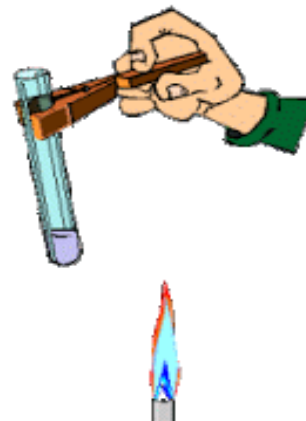
Es el fenómeno en el cual la materia no sufre cambios en su estructura interna.



FENÓMENO QUÍMICO



Es el fenómeno en el cual la materia sufre cambios en su estructura interna.



1

**Cuando caminamos realizamos cambio de posición,
¿qué tipo de fenómeno realizamos?**



RESOLUCIÓN

Fenómeno físico



Cuando se oxida un clavo de hierro, es un fenómeno



RESOLUCIÓN

Fenómeno Químico

3

Cuando quemamos madera, estamos frente a un fenómeno



RESOLUCIÓN

Fenómeno Químico

4

La dilatación de los cuerpos, al calentarlos, es un fenómeno



RESOLUCIÓN

Fenómeno físico

5

Cuando la materia experimenta cambios que produce olor, cambios de color; nos referimos a un fenómeno:



RESOLUCIÓN

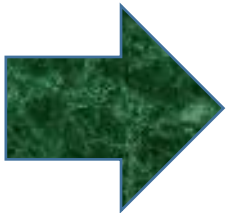
FENÓMENO QUÍMICO

6

Situación : Corte de energía eléctrica inesperado.

Un alumno del colegio “Saco Oliveros” se encuentra en su casa, ya es de noche, de pronto se va la energía eléctrica y el día de mañana tiene su examen bimestral. Aún le falta repasar varios temas, de pronto recuerda que en la cocina hay algunas velas guardadas. De vuelta en su habitación enciende una para continuar estudiando, al cabo de un tiempo observa que la vela se ha derretido. Se encuentra frente aún fenómeno

Examinando el proceso, sólo de la vela derretida, esta ha cambiado de fase (fusión).



RESOLUCIÓN

FENÓMENO FÍSICO



7

Situación : Rutina de mañana

El señor Luis es un padre de familia del colegio “Saco Oliveros” , se despierta al escuchar la alarma del reloj , que marca las 6 am . A esa hora empieza su rutina diaria, se dirige a la ducha a darse un baño para estar fresco, lucido , diligente y asumir las responsabilidades del día . Terminando de vestirse solo le resta peinarse y al estar frente al espejo observa su imagen . Se encuentra frente aún fenómeno.....

Las imágenes mostradas en un espejo, corresponden a los fenómenos de reflexión que experimenta la luz .



RESOLUCIÓN

FENÓMENO FÍSICO



**Se agradece su colaboración y
participación durante el tiempo de la
clase.**

MUCHAS
Gracias!

