



ALUMNO/A:

FECHA DE ENTREGA: 06/07/20

Queridos alumnos y alumnas continuamos realizando las actividades escolares:

- Leer con atención y resolver las actividades.
- Podes imprimir las actividades o escribirlas en tu carpeta.
- Cuando termines, manda las respuestas de las actividades por **WhatsApp**, al teléfono 573796 o al **mail: marielapetroli06@gmail.com**. Si las mandas por mail, en el asunto escribí tu nombre y el número de la actividad (por ejemplo: Pedro Pérez Actividad N°1).

EL CUERPO HUMANO COMO SISTEMA

Cuando terminó su clase de patín artístico, Pilar se sentía muy cansada: agarró una toalla y se tapó la cara con las dos manos. Se sentó y se quedó quieta unos minutos.

Su profesora le preguntó: - *¿Te sentís bien, Pilar?*

Pilar respondió: - *Sí, pero estoy muy agitada y siento que se me va a salir el corazón.* -

La profesora le explicó: -*Tranquila Pilar, tus órganos están respondiendo según la cantidad de energía que tu cuerpo necesita para hacer la clase de patín.* -

Pilar estaba preocupada porque esa noche tenía una fiesta y no entendía qué le estaba pasando a su cuerpo y por qué estaba tan cansada.



Fig. 1

AHORA VAS A LEER SOBRE ESTE TEMA PARA ENTENDER QUÉ LE PASABA A PILAR Y QUÉ TE PUEDE PASAR A VOS CON TU PROPIO CUERPO.

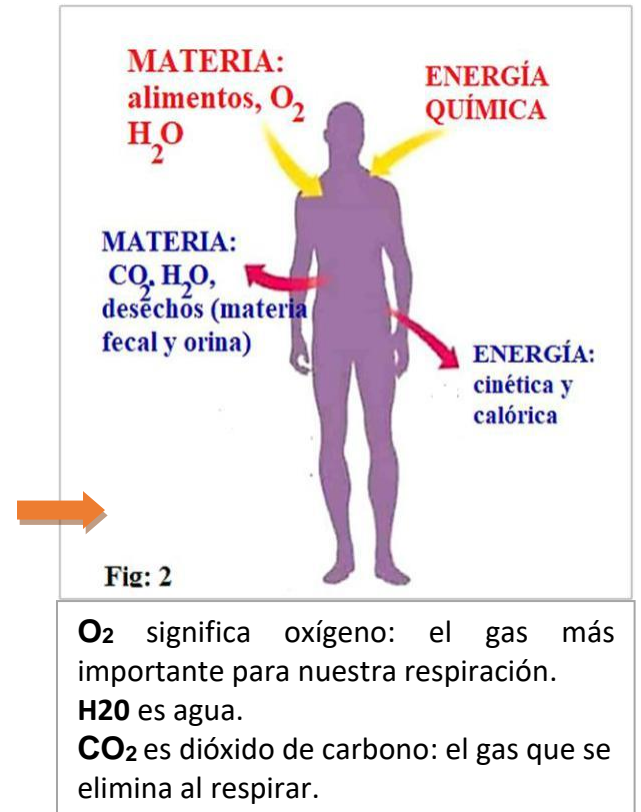


EL CUERPO HUMANO ES UN SISTEMA INTEGRADO Y ABIERTO

Para que podamos patinar, caminar, comer... nuestro cuerpo funciona como un SISTEMA:

➤ SISTEMA INTEGRADO porque está formado por diferentes partes (con características y funciones propias) que trabajan juntas. Por ejemplo, para patinar, trabajan juntos los músculos, huesos y articulaciones, más otros sistemas que luego veremos.

➤ SISTEMA ABIERTO porque intercambia constantemente materia y energía con el medio. En la figura 2 puedes ver como entra materia y energía química con flechas amarillas. Y con flechas rojas, también ves como sale materia y energía.



ACTIVIDAD:

Una fogata y un hongo también son sistemas abiertos, como el cuerpo humano.

Ubica a las siguientes palabras con los dibujos, mostrando los elementos que ingresan al sistema (flechas rojas) y los que salen (flechas celestes):

OXÍGENO // ENERGÍA + CO_2 // MATERIA (ALIMENTO).



ENERGÍA + CO_2 // MATERIA (COMBUSTIBLE) // OXÍGENO

