

Incomprensible fluido

Tres semanas sin ir a la escuela, estaba enferma, dos de mis compañeros me pasaban la tarea, no existía preocupación, los deberes al día; algo me alborotaba, el oral de Física, se trataba de fluidos, en más detalle de la presión de éstos, Principio de Pascal.

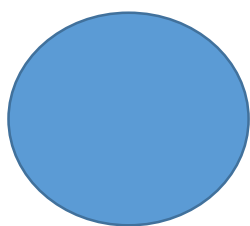
No entendía nada, lo leí tanto que lo memoricé sin razonarlo, solo repetía las palabras que decían:

El Principio de Pascal establece que la presión aplicada a un fluido incomprensible (Como el agua) en un recipiente cerrado, se transmite igualmente en todas las direcciones y a todos los puntos del fluido.

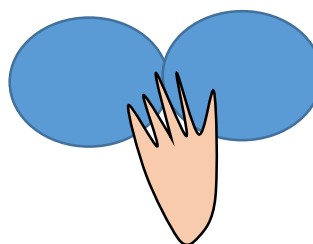
Me sentía frustrada, qué quería decir eso, me enredaba en esos términos. Llegué a la escuela y me sinceré con la profe Daniela, me llevó a secretaría a buscar un globo, luego a la cocina de la institución.

Con cara risueña me pide que llene el globo de agua y le realice un nudo, nos sentamos, su voz paciente exclama: ¡Apretalo en el medio! ¿Te das cuenta? La presión del apretón se transmitió en todas las direcciones, haciendo que el globo se deforme ¡Esto es muy sencillo!

Para que quede claro, tenés que saber que existen diferentes maneras de clasificar a los fluidos, en el Principio de Pascal deben cumplirse unas condiciones, se trata de que el fluido sea incomprensible y que se encuentre en reposo, es decir, que son aquellos cuyo volumen no cambia al variar la presión ¡Volvé a presionar el globo en diferentes lugares!



Globo lleno de agua



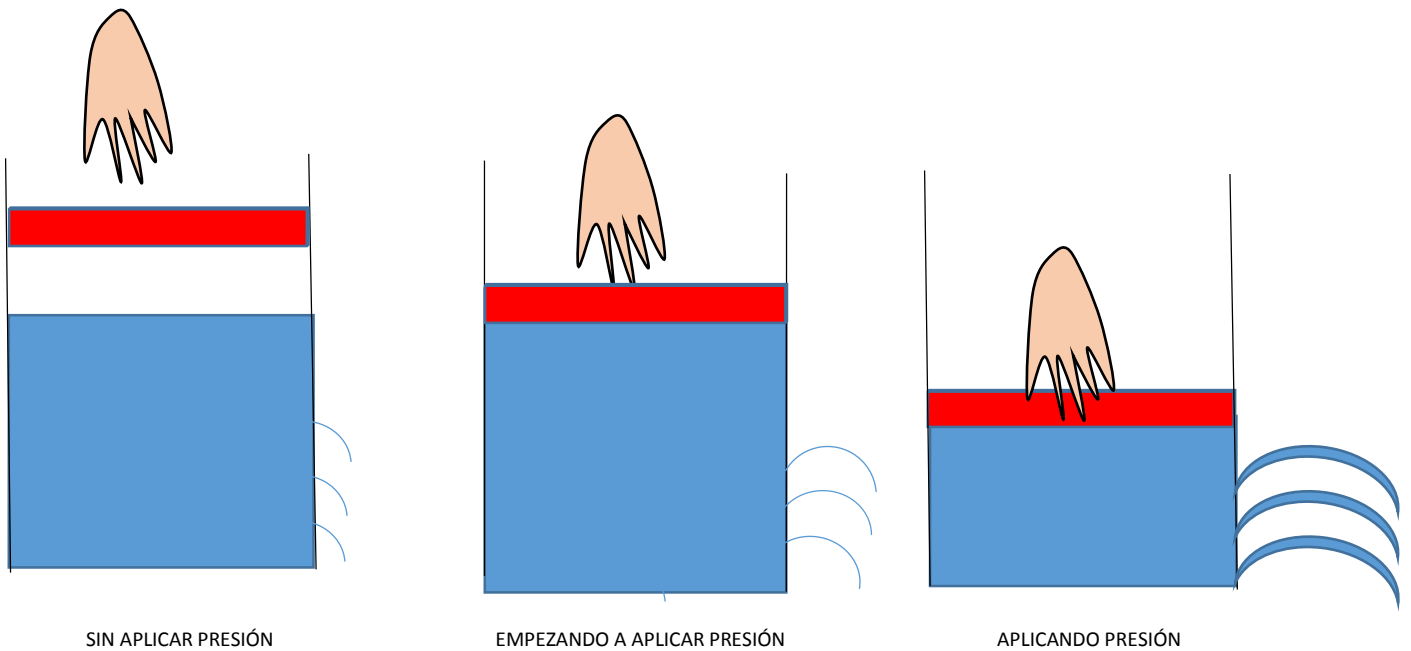
Apretando el globo

Otro gran ejemplo es apretar la pasta dental ¿Vas entendiendo?

¡Por supuesto! Muchas gracias, contesté emocionada.

La docente solicitó un papel y fibrones para concluir con el tema, realizó un resumen acompañado de un dibujo, tres tarros llenos de agua con agujeros, me pidió que observara detalladamente, diciendo: “Cuando empezamos a aplicar presión, se transmite igualmente en todas direcciones y a todos los puntos del fluido, haciendo que el agua salga con más fuerza por todos los orificios”

Antes de devolverme la hoja escribió en grande: PRINCIPIO DE PASCAL.



Todo esto me enseñó que a veces lo que nos parece difícil se puede entender con un claro y sencillo ejemplo, sin necesidad de ir a grandes laboratorios, solo mirando a nuestro alrededor, no necesitamos enredarnos en expresiones que nos resulten confusas.

Contenta por lo ocurrido no paraba de sonreír, aunque mi alegría duraría poco, se acerca uno de mis compañeros comentando: “Me olvidé de mencionarte que también teníamos que estudiar los fluidos comprensibles”; no respondí, abrí grandes los ojos agarrándome la cabeza y salí en busca de mi profe Dani ¿Qué ejemplos me daría esta vez?

Autora: Jara Maestri