



LION HILL SHCOOL

FICHA INTERACTIVA – FERIA DE LA CIENCIAS 2020

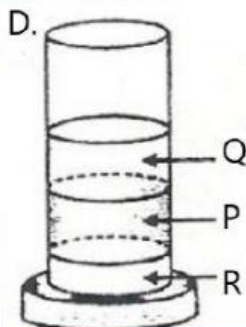
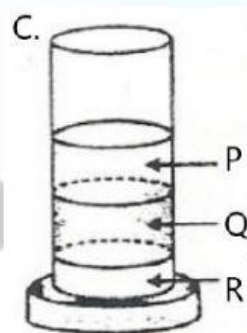
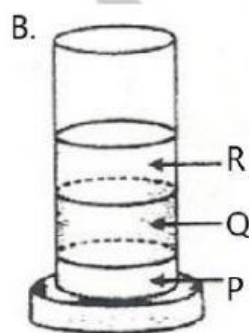
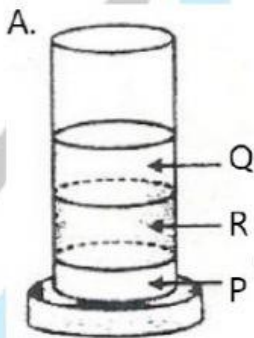
GRADO 6

"Excellence Life Project"



De acuerdo a los vídeos presentados por tus compañeros durante la jornada de la feria de la ciencia, responde las siguientes preguntas.

1. La densidad es una magnitud referida a la cantidad de masa contenida en un determinado volumen, cuando se agregan varias sustancias de diferentes densidades se forman distintas capas, quedando arriba la menos densa y abajo la más densa. Un estudiante quiere comprobar cómo se organizarían estas tres sustancias si se mezclan, teniendo en cuenta la siguiente información sobre sus densidades:
 $R > Q$ $P > Q$ $P < R$



...a invitación a vivir
...experimentación
...fenómenos físicos,
...micos y biológicos
...en una amplia y
...variable muestra
...científica.

2. La impenetrabilidad es una propiedad general de la materia que se define como:
- A. la característica por la cual un cuerpo no puede ocupar el espacio de otro al mismo tiempo.
 - B. la cantidad de materia que poseen los cuerpos.
 - C. la fuerza con la cual la gravedad atrae un cuerpo hacia el centro de la Tierra.
 - D. el espacio que ocupa un cuerpo.



LION HILL SCHOOL

ÁREA DE CIENCIA NATURALES

Viernes 02 de octubre
07:50 a 12:00 hrs.

3. fuerza que ejerce la Tierra sobre todos los cuerpos, atrayéndolos hacia su centro, se denomina:

- A. a. fuerza de repulsión
- B. b. fuerza de atracción
- C. c. fuerza de rozamiento
- D. fuerza de gravedad

4. cuál de las siguientes palabras completa de manera coherente la siguiente frase:

La _____, o simplemente, _____, establece _____ con la que se atraen dos cuerpos por el simple hecho de tener masa. Esta ley fue desarrollada por _____ en el tercer libro de su obra *Principios matemáticos de filosofía natural*, titulada *Sobre el sistema del mundo*.

- A. **ley de la gravitación universal, ley de la gravedad, la fuerza**, Sir Isaac Newton
- B. **ley de la gravedad, ley de la gravitación universal**, Sir Isaac Newton, la **fuerza**
- C. la **fuerza**, **ley de la gravitación universal**, Sir Isaac Newton, **ley de la gravedad**
- D. Sir Isaac Newton, **ley de la gravitación universal**, **ley de la gravedad**, la **fuerza**

5. La conductividad eléctrica es la capacidad que tiene una sustancia o material para permitir el paso de corriente eléctrica a través de sí, es decir, de transportar electrones. De las siguientes sustancias el elemento que no permite la conducir la corriente eléctrica es:

- A. Plata (Ag)
- B. Cobre (Cu)
- C. Plomo (Pb)
- D. Carbono (C).

6. El fenómeno por el cual la superficie de un líquido tiende a comportarse como si fuera una delgada película elástica, efecto que permite a algunos insectos, como el zapatero (*Hydrometra stagnorum*), desplazarse por la superficie del agua sin hundirse, este fenómeno se denomina:

- A. Ósmosis
- B. Tensión superficial
- C. Capilaridad
- D. Impermeabilidad

7. Cual es principio que enuncia el expositor en el video?

- a. Principio de Pascal
- b. Principio de Newton
- c. Principio de Arquímedes
- d. Principio de Aristóteles

8. En el experimento de la bomba con el agua, porque la bomba no se revienta cuando se expone al calor?

*Una invitación a vivir
la experimentación
de fenómenos físicos,
en una amplia y
variable muestra
científica.*

Viernes 02 de octubre
07:50 a 12:00 hrs.



LION HILL SCHOOL

ÁREA DE CIENCIA NATURALES

- 28
- a. porque el agua actúa como aislante térmico evitando que la bomba estalle
 - b. porque el aire se calienta y eso hace que se dilate el gas que hay dentro de la bomba
 - c. porque el agua y el gas se mezclan y al suceder eso evita que la bomba estalle
 - d. eso es una propiedad de la naturaleza y es muy difícil de explicar.

FIESTA DE LA CIENCIA

2020
VIRTUAL



*Una invitación a vivir
la experimentación
de fenómenos físicos,
químicos y biológicos
en una amplia y
variable muestra
científica.*



Viernes 02 de octubre
07:50 a 12:00 hrs.



LION HILL SCHOOL

ÁREA DE CIENCIA NATURALES