

Ti TUL O : BOTELLA CON AGUJEROS.

OBJE Tí V O S : Con este experimento se pretende averiguar como actúa el agua y las presiones internas y externas usando una botella de agua vacía.

MA Te RIALE S : - Botella de plástico junto al tapón.
- Punzón para realizar los agujeros(u otro objeto que lo permita).
- El agua.

DES Cr IPC I ÓN:

En primer lugar se vacía y lava la botella. Posteriormente realizamos tres agujeros, lo más iguales que se pueda.

En segundo lugar, se llena la botella de agua mientras taponamos los agujeros con los dedos.

En tercer lugar apartamos los dedos y observamos:

- El agua sale disparada de los diferentes agujeros al estar destaponado la botella. Saldrá con mas presión por el ultimo.
- Al taponar la botella, por el primer agujero no podrá salir.

EXP Li Ca CIÓN DEL Fe NÓMEN O : Tenemos dos casos:

- Sin taponar: el agua sale por el ultimo agujero a mayor fuerza ya que esta sometido a mas presión. En el segundo, el agua sale a menor fuerza que el tercer agujero y a mayor fuerza que el primero debido al peso que ejerce el agua y la presión.
- Taponada: al estar taponada el aire no puede entrar y la presión del interior tiene que ser equiparada a la del exterior de algún modo, por lo que en el primer agujero no sale agua y entra aire .

GRV Po : 4°C.

AINHOA VALIDO

MARÍA MORENO

MARÍA LUISA MAIDONADO

AMY ÁLVAREZ

ÉRIKA SEGOVIA