**ESPERIMENTI SULLA PRESSIONE IDROSTATICA**

1°ESPERIMENTO-*“Lo zampillo”*

 MATERIALI

-Acqua;

-Bottiglia bucata;

 PROCEDIMENTO

Abbiamo riempito, di acqua, una bottiglia bucata e subito dopo abbiamo tolto il nastro isolante dai buchi.

 OSSERVAZIONI

Dopo aver tolto il nastro dai buchi, l’acqua è iniziata ad uscire e, a partire dal buco superiore, la forza dell’acqua diminuiva sempre di più; invece all’ultimo buco la forza dell’acqua era molto più forte.

2°ESPERIMENTO-*La fontana*

 MATERIALI

-Acqua;

-Bottiglietta bucata;
 PROCEDIMENTO

Abbiamo fatto dei buchi sul fondo della bottiglia; subito dopo abbiamo aggiunto dell’acqua e abbiamo chiusa subito la bottiglia.

 OSSERVAZIONI

Dopo aver tolto il tappo, l’acqua è iniziata ad uscire, con la stessa intensità da tutti i buchi. Dopo abbiamo richiuso la bottiglia e l’acqua ha smesso di uscire, perché non c’era la forza dell’aria che spingeva il liquido.

 CONCLUSIONI

La pressione idrostatica, è un’ altra proprietà dell’acqua, che ha la funzione di fare pressione sull’acqua. La pressione idrostatica varia a seconda dell’altezza della colonna di liquido. La pressione idrostatica è la forza esercitata da un fluido in quiete su ogni superficie a contatto con esso. Il valore di questa pressione dipende esclusivamente dalla densità del fluido e dall’affondamento del punto considerato dal pelo libero o, in linea più generale, dal piano dei carichi idrostatici. Esso dunque è indipendente dalla massa sottostante il punto considerato.