**La scorsa volta la professoressa ci ha parlato della pressione idrostatica e per farcela capire meglio ci ha fatto svolgere degli esperimenti.**

**Il primo esperimento che abbiamo svolto ha richiesto l’utilizzo di questo materiale:**

* **BOTTIGLIETTA D’ACQUA CON DEI FORI SENZA TAPPO**
* **BACINELLA**
* **AGO**

**Procedimento:**

**Abbiamo fatto cinque buchi con un ago ad altezze differenti, abbiamo messo dell’acqua nella bottiglietta e successivamente l’abbiamo appoggiata nella bacinella.**

**Osservazione:**

**Dal primo buco fatto sulla parte più alta della bottiglia l’acqua usciva con poca pressione; andando sempre più giù l’acqua usciva con più forza a causa della pressione che premeva sul liquido.**

**SECONDO ESPERIMENTO**

**MATERIALE:**

* **BOTTIGLIETTA CON TAPPO**
* **ACQUA**
* **AGO**
* **BACINELLA**

**PROCEDIMENTO**

**Abbiamo fatto dei fori con l’ago sul fondo della bottiglia, poi l’abbiamo riempita d’acqua; successivamente abbiamo messo il tappo.**

**OSSERVAZIONI**

**L’ acqua non esce dalla bottiglia perché c’ è il tappo e quindi non c’è aria che preme sulla superficie dell’acqua. Abbiamo provato a togliere il tappo e l‘aria è entrata e ha fatto pressione sull‘acqua che quindi è uscita dal foro.**

**CONCLUSIONI**

**La pressione idrostatica è una pressione esercitata da una colonna di liquido. Essa sarà maggiore se la quantità d’acqua è molta. Minore sarà la quantità d’acqua minore sarà la pressione esercitata.**