**いろいろな力の世界：ワークシート　実験６**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆ポリエチレン袋に手を入れて水そうの水の中に入れるとどんな感じがしましたか。

**水全体から押されるような感触がした。**

　◆深く入れたときと浅いときでは，水圧のかかり方はどうですか。

**深い方が強く押される。**

**予　想**　水圧の大きさや向きにはどのような特徴があると思いますか。

自分の予想

　大きさの特徴　　　　　　　　　　　　　向きの特徴

**深いほど大きいのではないか。　　　　　　　全方向から加わるのではないか。**

**実験の目的**

**水圧の大きさや向きの特徴を調べる。**

**実験方法**

口を閉じた注射器の中の空気がどのくらい　　**ちぢむか**　　　　　を調べて，

注射器のピストンを　　**押す圧力（水圧）**　　　　の大きさを調べる。

（方　法）

**注射器の　０ｍｌ　のところを基準にして水深を図る。**

**実験結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 力の向き  深さ(cm) | 上 | 下 | 右 | 左 |
| **１０　　　　　　　０．５　ｃｍ　　　０．６　　　　　　０．５　　　　　　０．５**  **２０　　　　　　　１．０　　　　　　１．０　　　　　　０．９　　　　　　０．９**  **３０　　　　　　　１．５　　　　　　１．５　　　　　　１．５　　　　　　１．５** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**水圧は，深さが深いほど大きくなっていた**

**深さが同じならば，どの向きにもほとんど同じ大きさの水圧がかかっていた**

**まとめ**

**◆水圧は，水の深さが深いほど大きくなる**

**◆水圧は，あらゆる方向にはたらく**

**いろいろな力の世界：ワークシート　実験６**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆ポリエチレン袋に手を入れて水そうの水の中に入れるとどんな感じがしましたか。

　◆深く入れたときと浅いときでは，水圧のかかり方はどうですか。

**予　想**　水圧の大きさや向きにはどのような特徴があると思いますか。

自分の予想

　向きの特徴　　　　　　　　　　　　大きさの特徴

**実験の目的**

**実験方法**

口を閉じた注射器の中の空気がどのくらい　　**ちぢむか**　　　　　を調べて，

注射器のピストンを　　**押す圧力（水圧）**　　　　の大きさを調べる。

（方　法）

**実験結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 力の向き  深さ(cm) | 上 | 下 | 右 | 左 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**