**![j0231348[1]]() لماذا نطفو على سطح البحر الميت ؟**

 **مستوى 1**

 **تعليمات عامه:**

 **وضع النظارات الواقيه واستعمال الكفوف المطاطيه الزامي للحفاظ على سلامتك .**

**الرجاء الالتزام والتقيد :**

* **سكب / تعبأه المواد بشكل دقيق والانتباه الى مراحل تنفيذ التجربه.**
* **تقديم تقرير واف مرتب لمشاهداتك (انصحك بترتيب المشاهدات في جدول) .**
* **تقسيم الوظائف داخل المجموعه ومشاركة جميع اعضاء مجموعتك بالعمل .**
* **استعمال لغه علميه صحيحه ودقيقه في جميع مراحل التجربه .**

**ملاحظه : عليك فحص جميع المواد والادوات اذا كانت متوفره امامك قبل البدأ بالعمل**

**المواد والادوات :**

**انبوب مدرج 25 ملل**

**عصى زجاجيه**

**ميزان بدقه حتى 0.1 غرام**

**ورق لوزن المواد عليها**

**مياه مقطره**

**ملح الطعام 5 غرام على الاقل**

**طريقة العمل:**

1. **نأخذ انبوب مدرج 25 ملل نقوم بقياس وزنه وهو فارغ . سجل النتيجه في دفترك .**
2. **أدخل اليه 15 ملل ماء .**
3. **قم بوزن الانبوب المدرج بعد ان اضفت اليه ا ألماء سجل النتيجه في دفترك .**
4. **احسب وزن الماء.**
5. **احسب كثافة الماء (الكثافه = الوزن / الحجم).**
6. **زن 1 غرام ملح الطعام ثم ادخل الملح للانبوب ألمدرج . اخلط المواد جيدا بواسطة العصى الزجاجيه حتى يذوب الملح .**
7. **قس الحجم وزن مره اخرى الانبوب المدرج وسجل النتائج بالجدول ادناه .**
8. **كرر العمل بالفروع 6, 7( ولكن بدل من 1غرام ملح الطعام 2 , 3 , 4 , 5 غرام )من ثم سجل النتائج بالجدول ادناه.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **15** | **حجم المحلول** **( ملل )** |
| **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** | **وزن الملح** **(غرام )** |
|  |  |  |  |  |  | **الوزن الكلي (وزنالانبوب المدرج + وزن محلول الملح) (غرام )** |
|  |  |  |  |  | **15** | **وزن المحلول (غرام )** |
|  |  |  |  |  | **1** | **الكثافه (الوزن/الحجم)****(غرام / ملل)** |

**بعد اجراء التجربه:**

**• أذكر من هو المتغير المستقل والمتغير المتعلق بالتجربه .**

**• أذكرالعوامل الثابته في التجربه وأذكر ما هي التجربه الظابطه .**

**• أرسم رسم بياني يوضح العلاقه بين كثافة المحلول كداله لوزن الملح .**

**• فسر وحلل النتائج .**

**• ما هي العلاقه بين كثافه المحلول وبين وزن ملح الطعام ?**

**• لماذا حسب رأيك نطفو بالبحر الميت ?**

**• ناقش داخل المجموعه تتطرأ في النقاش للنقاط التاليه سير التجربه , طريقة العمل , نتائج التجربه**

 **وخلاصة التجربه .**

**• حضر تقرير يحوي جميع مراحل العمل.**

**• قدم تقرير مقروء , منظم مرتب وشامل .**

 **عمل ممتع ومثمر**