

الاسم : اغبارية رناد
مدرسة : المتنبى ام الفحم

العلوم والتكنولوجيا

الموضوع: الذوبان

الصف: الثالث

اسم المهمة: الذائبية

الاهداف :

المعرفة:

- أن يعرف الطالب أن صفة الذائبية في سائل ما هي صفة تميز بعض المواد .
- أن يميز الطالب بين المصطلحين مذاب ومذيب .

- أن يعرف الطالب كيفية استغلال صفة الذوبان في سائل ما لانتاج منتجات كثيرة مثل المشروبات الساخنة , والعصائر ومواد التنظيف وغيرها .

- أن يتمكن الطالب من المقارنة بين المواد التي تذوب بسائل ما والتي لا تذوب (تطفو على سطح السائل أو ترسب بالسائل) .

المهارات :

- قراءة وفهم قطع معلومات
- اجراء تجارب ومشاهدات
- جمع المعلومات واستخلاص الاستنتاجات

الاهداف في مجال الحوسبة:

1. أن يتمكن الطالب من الدخول الى الكلاس روم الخاص به لتنفيذ المهمة .
2. أن يستطيع الطالب التعرف على برمجيات وأدوات حاسوبية جديدة بصورة مستقلة , من خلال طرق استراتيجية ذاتية .
3. أن يستخدم التلميذ الأدوات الحاسوبية المختلفة بصورة ذكية وناجعة في مجال المعلوماتية .

القيم:

- حب المعرفة والطموح للتميز :
- حب المعرفة - الاهتمام , حب الاستطلاع , المرونة الفكرية .
- المسؤولية
- تحمل المسؤولية الشخصية للتعلم والتشديد .
- تحقيق الذات :
- طرح أفكار أصلية ومبتكرة بشكل يمكن من ممارسة القدرات المتنوعة .
- العدل الاجتماعي :
- التضامن , المشاركة الاجتماعية والبيئية .
- حب البلاد :
- بعد التعرف على البيئة رعايتها والمحافظة على البيئة .

تعليمات:

1. قراءة قطعة المعلومات .

الذائب - المذيب - الذائبية - المحلول

- هناك الكثير من المواد التي تذوب في سائل ما , مثلا : السكر , الملح , مسحوق الكاكاو , الصابون ومسحوق الغسيل تذوب بالماء . وهناك مواد لا تذوب بالماء مثل الحديد , الزيت , الرمل , الطحين وغيرها .
- حينما تذوب مادة في سائل ما , فاننا نسمي الناتج المتكون محلولاً ويكون عادة المحلول مادة متجانسة .
- الذوبان في سائل ما يعتبر صفة لهذه المادة .
- نستغل في حياتنا اليومية , صفة الذوبان لانتاج المنتجات , مثلا نذيب موادا في الماء لاعداد المشروبات الساخنة مثل القهوة والشاي والعصائر وفي الصناعة يذيبون موادا في سوائل لاعداد الطلاء , مواد التنظيف وغيرها .

2. مشاهدة الفيلم .

أضغط لمشاهدة الفيلم :

<https://youtu.be/hh5l1CxY3Ek>

3- حل الاسئلة التي تلي الفيلم بالاستناد على قطعة المعلومات والفيلم .

أجب على الاسئلة في الرابط في الرابط التالي :

<https://forms.gle/MhvRyMN2FLvN4SvR6>

4- تنفيذ الألعاب .

العب اللعبة التالية :

لعبة ترتيب المجموعات : نظم المجموعات واستمتع بمعرفة أي المواد التي تذوب بالماء وأي المواد لا تذوب بالماء .

<https://wordwall.net/ar/resource/8783878>

5- الاحاجي والألغاز :

حل الاحاجي والألغاز :

<https://forms.gle/qXLF6NbEooG9799h8>

6-عزيزي الطالب عليك الان انتاج المنتج الخاص بك بحسب التالي:

أ-أدخل الى الرابط المرفق وقم بكتابة اسمك ومن ثم قم بكتابة اسم مادة تذوب بسائل ما وما هي المنتجات التي يمكن انتاجها من هذه المادة .

<https://padlet.com/renadigbarea14/4733i53gk3iygwh>

r

ب-بعد اطلاعك على بطاقات زملائك , ماذا يمكنك أن تحسن /تطور في بطاقتك؟

