

## ورقة عمل (خواص المواد)

\*\*\*\*\*

## القسم الاول:

أعط بدائرة الاجابة الصحيحة:

- ممكن أن نجد المواد في:  
 (أ) البيئة الاصطناعية  
 (ب) البيئة الطبيعية  
 (ت) البيئة الاصطناعية والبيئة الطبيعية
- نحن نستخدم مواد من:  
 (أ) الأحياء فقط  
 (ب) من الجمادات فقط  
 (ت) من الأحياء والجمادات
- نستعمل صفة الذوبان لأهداف مختلفة منها:  
 (أ) لتعليق أوراق على باب البراد  
 (ب) لإعداد العصير والشاي  
 (ت) لتسخين الطعام
- المعدنان اللذان يجذبان للمغناطيس هما:  
 (أ) الحديد والنيكل  
 (ب) الألومنيوم والنحاس  
 (ت) الذهب والفضة
- من بين المعادن التالية أكثر معدن موصل للحرارة هو:  
 (أ) الحديد (ب) الألومنيوم (ج) النحاس

\*\*\*\*\*



## القسم الثاني :

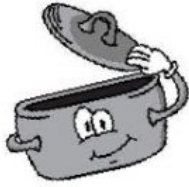
لائم بين المادة والصفة المميزة لها:

| المادة  | الصفة المميزة        |
|---------|----------------------|
| خشب     | يذوب في الماء        |
| حديد    | رديء التوصيل الحراري |
| رمل     | يطفو على سطح الماء   |
| سكر     | يرسب في الماء        |
| بلاستيك | يصدأ                 |

\*\*\*\*\*

## القسم الثالث:

أكمل الناقص:



اسم المنتج: طنجرة

- الهدف من صناعة المنتج هو : \_\_\_\_\_ .
- جسم الطنجرة مصنوع من مادة \_\_\_\_\_ ، الصفة المميزة لهذه المادة هي: \_\_\_\_\_ .
- يد الطنجرة مصنوعة من: \_\_\_\_\_ ، والصفة المميزة لهذه المادة هي: \_\_\_\_\_ .

\*\*\*\*\*

## القسم الرابع :

في درس العلوم، خلط المعلم مسحوق الحديد وملح الطعام.  
يُمكن فصل المخلوط الذي نتج بطرق مختلفة.

أكتب طريقة واحدة نستعين خلالها بصفة من صفات الحديد أو بصفة من صفات ملح الطعام كي نفصل المخلوط.

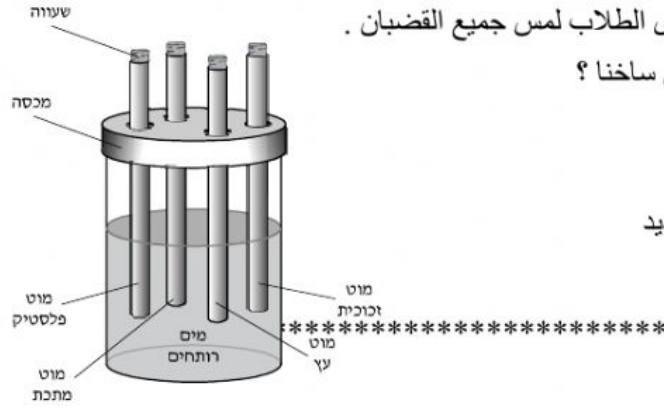
- ما هي الصفة المميزة؟ \_\_\_\_\_

- ما هي الطريقة؟ \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

## القسم الخامس :

أُنْخَلَّتْ المَعْلَمَةُ أربعة قضبان متماثلة في الطول والسُّمك إلى وعاء فيه ماء يغلي.  
القضبان مصنوعة من مواد مختلفة: الزجاج، الخشب، معدن الحديد والبلاستيك.  
بعد دقيقتين، طلبت من احدى الطلاب لمس جميع القضبان .



أي قضيب من القضبان كان ساخنا ؟

- ☐ 1 قضيب الزجاج  
☐ 2 قضيب الخشب  
☐ 3 قضيب معدن الحديد  
☐ 4 قضيب البلاستيك

## القسم السادس :

اكتب (صح) أم (خطأ) بجانب كل جملة:

- 1- جميع المواد في الطبيعة مصدرها من الأحياء ( \_\_\_\_ ).
- 2- لا نستطيع رؤية المادة التي تذوب في الماء ( \_\_\_\_ ).
- 3- النحاس والحديد يجذبان إلى المغناطيس ( \_\_\_\_ ).
- 4- يوجد في الطبيعة مواد موصلة للحرارة وأخرى رديئة التوصيل الحراري ( \_\_\_\_ ).
- 5- لا نستطيع فصل المواد في المخلوط ( \_\_\_\_ ).
- 6- في المخلوط تحافظ كل مادة على صفاتها ( \_\_\_\_ ).
- 7- عندما لا تذوب مادة في الماء فإنها تطفو أو ترسب ( \_\_\_\_ ).
- 8- الصفة المميزة للملح هو أنه يذوب في الماء ( \_\_\_\_ ).
- 9- الألومنيوم يجذب للمغناطيس ( \_\_\_\_ ).
- 10- القطن مصدره من عالم الأحياء ( \_\_\_\_ ).

\*\*\*\*\*

## القسم السابع :

في الجدول التالي سُجِّلَتْ ثلاث مواد مختلفة.  
اختر لكل مادة صفة واحدة فقط تُمَيِّزُها، وسجِّلها في الجدول.

إِسْتَعِينِ بِالصِّفَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي مَخْزَنِ الْكَلِمَاتِ.

الذَّائِبِيَّةُ فِي الْمَاءِ، الْإِنْجِذَابُ لِلْمَغْنَطِيْسِ، التَّوْصِيلُ الْحَرَارِي

| الصِّفَّةُ | المَادَّةُ     |
|------------|----------------|
| أ.         | سُكَّرٌ        |
| ب.         | أَلُومَنِيُومٌ |
| ج.         | حَدِيدٌ        |

\*\*\*\*\*

عَمَلًا مُمْتَعًا

