

اسم الطالب/ة: _____ الصف: _____

مَهْمَةٌ تَقْوِيم 1 - الصف الثالث
الموضوع: المواد (القسم الأول)

تعليمات:

اقرأوا جيدًا الأسئلة التي أمامكم.

1. اعملوا حسب التعليمات في كل سؤال.
2. اختاروا الإجابة الأصح في الأسئلة متعددة الخيارات.

عملًا ممتعًا!

صفات المواد؛ مخاليط المواد واستعمال المواد

1. ما هو المشترك للملح، السكر وتركيز عصير الليمون؟ اختاروا الإجابة الأصح.
أ. المواد الثلاث سائلة R.
ب. المواد الثلاث تذوب في الماء.
ج. المواد الثلاث شفافة.
د. المواد الثلاث حلوة.

2. أمامكم رسومات لمنتجات مختلفة وقائمة صفات.
مُدوا خطأ بين المنتج وبين صفات المادة التي تتيح للإنسان استعمال المنتج .

قائمة الصفات

المنتج

الطفو على سطح الماء



طنجرة

شفافية

عجل - بحر



ذوبان



زجاج



حلوى

التوصيل الحراري

3. طلبت المعلمة من يوسف تصنيف المواد حسب صفة معينة. صنف يوسف المواد في القائمة التالية:

مجموعة أ	مجموعة ب
ملح	رمل
سكر	زيت
مسحوق الكاكاو	برادة الحديد
بن سريع الذوبان	نحاس

حسب أي صفت صنف يوسف المواد؟ اختاروا الإجابة الأصح.

أ. الذوبان في الماء

ب. حجم الحبيبات

ج. الانجذاب للمغناطيس

د. الطفو على سطح الماء

4. أجرى الطلاب التجربة التالية:

أخذوا أربع ملاعق بنفس الحجم والشكل، ومجموعة من المواد التالية:

خشب، بلاستيك، زجاج ومعدن. في الطرف العلوي لكل ملعقة وضعوا قطعة من المرجرين بنفس الحجم.

ثم وضعوا جميع الملاعق داخل كأس ماء يغلي.

فحص الطلاب في أية ملعقة انصهرت أولاً قطعة المرجرين (تحولت من حالة صلبة إلى حالة سائلة) .

أ. أحيطوا جميع العوامل الثابتة، والمتشابهة في التجربة.

1. حجم الملعقة

2. المادة التي صنعت منها الملعقة

3. شكل الملعقة

4. حجم قطعة المرجرين التي وضعوها على كل ملعقة

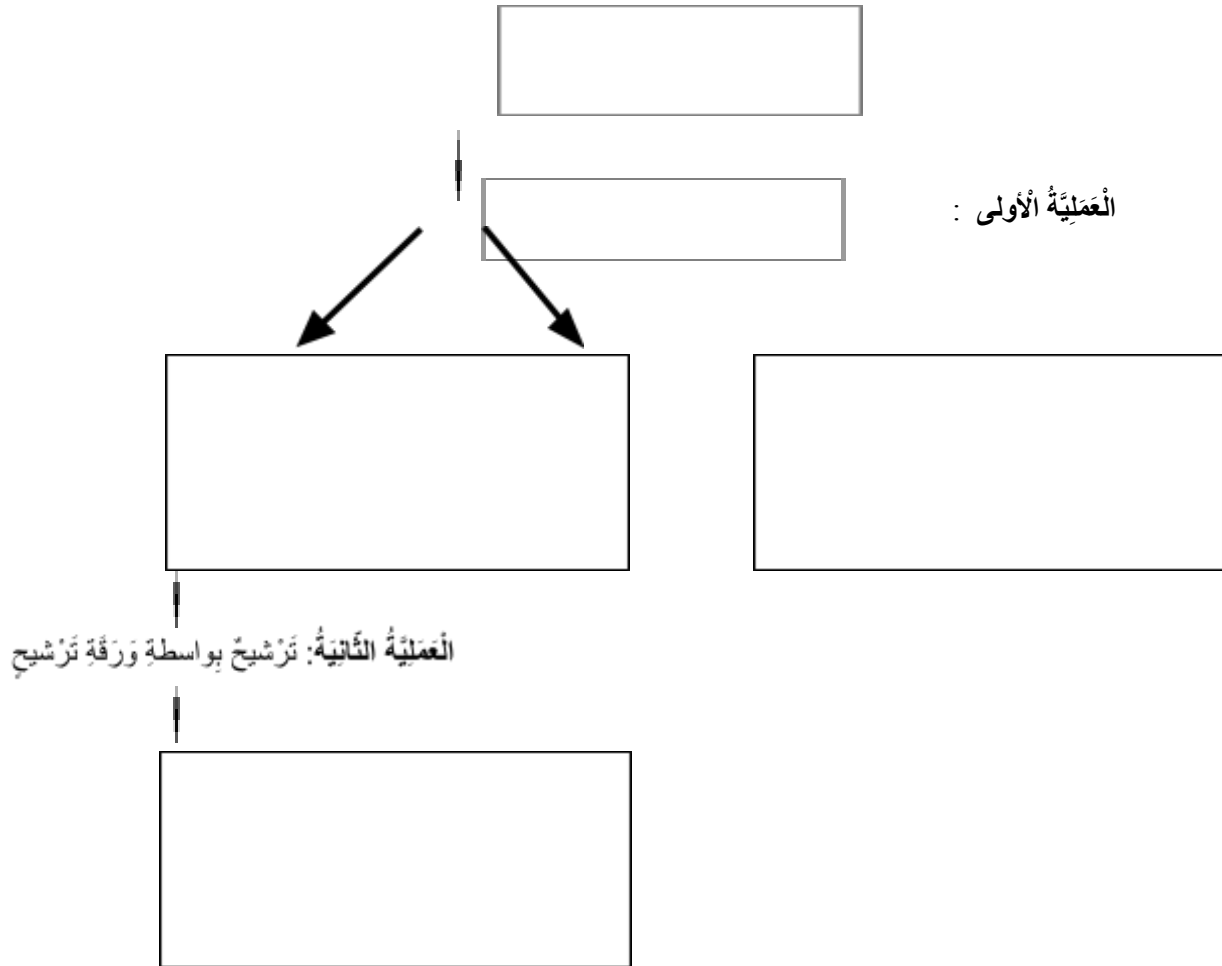
5. لون الملعقة

ب. ما هي صفة المادة التي فحصها الطالب في التجربة؟ اختاروا الإجابة الأصح.

1. التوصيل الكهربائي
2. التوصيل الحراري
3. المغناطيسية
4. الذوبان في الماء

ج. خمنوا، على أية ملعقة من بين الملاعق التي في التجربة سننصهر أولاً قطعة المرجرين.

5. أمامكم رسم تخطيطي يصف العمليات التي يجب إجراؤها لفصل مخلوط نشارة الخشب وحببات أرز. تأملوا جيداً الرسم التخطيطي ثم أكملوا الناقص في الأسطر الفارغة.



6. أمامكم أسماء مَخَالِيط. اكتبوا في الجدول الصِّفَة المُمَيِّزَة، التي بمُساعدتها يُمكن فَصْل كُل مَخْلُوط. اسْتَخْدِمُوا جَمِيع الصِّفَاتِ الَّتِي فِي مَخْزَنِ الكَلِمَات.

الصِّفَة المُمَيِّزَة	اسْمُ المَخْلُوط
	رَمْلٌ وَكَلْكَارٌ
	بُذُورُ فَاصُولِيَاءٍ بَيَضاءَ وَسَوْداءَ بِنَفْسِ الحَجَمِ
	بِرَادَةُ الحَدِيدِ وَنَشَارَةُ الخَشَبِ
	أرزٌ ورَمْلٌ

مَخْزَنُ الكَلِمَاتِ: اللُّون، طَفْوٌ عَلَى سَطْحِ المَاءِ، حَجْمُ الحَبِيبَةِ، المَغْنَطِيسِيَّة.

7. عِنْدَمَا قامَ سامِرٌ بِتَرْيِينِ الخَيْمَةِ، سَقَطَ صُنْدُوقُ الدَّبَابِيسِ الحَدِيدِيَّةِ فَتَبَعَثَتْ الدَّبَابِيسُ عَلَى الأَرْضِ. اقْتَرَحْتُ عَرِيئٌ عَلَى سامِرٍ أَنْ يَجْمَعَ الدَّبَابِيسَ المُبْعَثَرَةَ بِوِاسِطَةِ مَغْنَطِيسٍ. لِمَاذَا اقْتَرَحْتُ عَرِيئٌ عَلَى سامِرٍ تَجْمِيعَ الدَّبَابِيسِ بِوِاسِطَةِ مَغْنَطِيسٍ؟ اخْتاروا الإِجَابَةَ الأَصَحَّ.

أ. لَأَنَّ المَغْنَطِيسَ يَجْذِبُ إِلَيْهِ كُلَّ جِسْمٍ قَرِيبٍ مِنْهُ.

ب. لَأَنَّ المَغْنَطِيسَ يَجْذِبُ إِلَيْهِ كُلَّ جِسْمٍ خَفِيفٍ وَدَقِيقٍ وَقَرِيبٍ مِنْهُ.

ج. لَأَنَّ المَغْنَطِيسَ يَجْذِبُ إِلَيْهِ كُلَّ جِسْمٍ مَصْنُوعٍ مِنَ المَعْدِنِ والقَرِيبِ مِنْهُ.

د. لَأَنَّ المَغْنَطِيسَ يَجْذِبُ إِلَيْهِ كُلَّ جِسْمٍ مَصْنُوعٍ مِنَ الحَدِيدِ والقَرِيبِ مِنْهُ.

8. سُؤَالٌ اخْتِيَارِيٌّ

فِي الْحُرُوفِ الْمُبَعَّرَةِ الَّتِي أَمَامَكُمْ تَخْتَفِي صِفَاتُ الْمَوَادِّ. لَوْنُوا فَقَطْ صِفَاتِ الْمَوَادِّ (5 صِفَاتٍ فَقَطْ).
رَمَزُ: الصِّفَاتِ مَكْتُوبَةٌ أَفْقِيًّا وَعَمُودِيًّا فَقَطْ.

ت	و	ص	ي	ل	ح	ر	ا	ر	ة
ع	د	ل	ص	و	م	س	ظ	ط	ث
ي	ق	ب	غ	ن	غ	ك	و	ز	ر
س	خ	ن	ل	٦	ن	ع	ن	هـ	و
ذ	و	ب	ا	ن	ا	ز	ز	خ	ى
ح	ج	ف	ق	ا	ط	ف	و	ت	ز
و	و	و	ش	هـ	ي	ف	و	ة	ت
ص	ت	ث	ي	ن	س	د	ب	م	ك
م	ي	س	ن	ع	ي	ك	ل	ظ	س
أ	د	س	د	ح	ة	ط	ج	ص	ش

الصِّفَاتُ الَّتِي وَجَدْتُمُهَا:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____