

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 4 / 23

الموضوع: التغيرات الفيزيائية

إعداد المعلمتان: هاجر مرواني , نرمين صبري



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل (1)

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثالث

مؤشرات الأداء :

- أن يتعرف الطالب علي التغيرات الفيزيائية وأمثلة عليها.

- الفرق بين المخاليط والمحاليل وكيفية فصل المخاليط.

السؤال الأول: حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي:-

1- يتم فصل الفلزات عن بقية المواد باستخدام



(ج)



(ب)



(أ)

2- تعتبر كل هذه التغيرات تغيرات فيزيائية ما عدا

(ج) صدأ الحديد

(ب) طلاء الأجسام

(أ) تجمد الماء

3- يعد انصهار الفولاذ من التغيرات

(ج) المغناطيسية

(ب) الفيزيائية

(أ) الكيميائية

4- يفصل الملح في المحلول الملحي باستخدام

(ج) التبخر

(ب) الانصهار

(أ) التكاثر

5- يعد عبارة عن مزيج من المواد الصلبة



(ج)



(ب)



(أ)

السؤال الثاني: ضع المفردة الصحيحة في الفراغ المناسب :-

[فيزيائي – نوع – يتقلص – الخارصين – شكل – يطفو]

1- التغير الفيزيائي عبارة عن تغير في المادة .

2- تشكيل الصلصال هو تغير



3- يتم فصل التوت البري عن باقي المواد لأنه

4- النحاس الأصفر عبارة عن مزيج من النحاس و

السؤال الثالث: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

1- يمتزج الماء مع الرمل ويكون محلول ()

2- تفصل المعكرونة عن الحساء بالتجميد ()

3- ماء المحيط هو خليط من مواد صلبة وسائلة وغازية ()

4- ينتج عن التغير الفيزيائي مواد جديدة ()

السؤال الرابع:

هيا أيها البطل: اكتب تعريف كلا مما يأتي مع ذكر مثال لكل منهم:-

(3) التغير الفيزيائي

(2) المخاليط

(1) المحاليل

التغيرات الفيزيائية

- التغير الفيزيائي : هو تغير في شكل المادة فقط دون تغير نوع المادة .
- أمثلة للتغير الفيزيائي : (تجمد الماء – تشكيل الصلصال – تقطيع الورق – طلاء الأجسام)
- المخاليط : هي مزيج لأنواع مختلفة من المواد قد تكون :-
مواد صلبة فقط مثل :- سلطة الفواكه
أو صلبة وسائلة مثل :- مزيج الحبوب مع الحليب
أو صلبة وسائلة وغازية مثل :- الغيوم
- المحاليل : هي مزيج نوع أو أكثر من المادة بشكل متساو في نوع آخر من المادة مثل :-
مزج الملح مع الماء مكونا محلول ملحي : لا يمكن رؤية الملح أو تمييزه .
بينما لا يعتبر مزج الرمل مع الماء محلول لأن الرمل يغوص إلي الأسفل فقط ويبقى خليطا .
- النحاس الأصفر : مزيج من عدة فلزات تتضمن الخارصين والنحاس .
تساعد بعض خصائص المواد في فصل المخاليط مثل الحجم والشكل واللون . ويتم فصل المخاليط بطرق مختلفة .

