

المادة: العلوم
التاريخ: 23 / 4 / 2019

الموضوع: التغيرات الفيزيائية

إعداد المعلمتان: هاجر مرواني ، نرمين صبري



العام الدراسي 2018 – 2019
الفصل الدراسي الثالث

دولة الإمارات العربية المتحدة
دائرة التعليم والمعرفة
مدرسة الرؤية الخاصة

الصف : الثالث الشعبة :
ورقة عمل (1)

مؤشرات الأداء :

- أن يتعرف الطالب على التغيرات الفيزيائية وأمثلة عليها.

- الفرق بين المخالفات والمحاليل وكيفية فصل المخالفات.

السؤال الأول: حوط 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

ج) المغناطيسية

ب) الفيزيائية

أ) الكيميائية

..... 3- يعد انصهار الفولاذ من التغيرات

ج) التبخر

ب) الانصهار

أ) التكتاف

..... 5- يعد عبارة عن مزيج من المواد الصلبة



(ج)



(ب)



(أ)

السؤال الثاني: ضع المفردة الصحيحة في الفراغ المناسب :-

[**فيزيائي** – نوع – يتقلص – الخارجيين – 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 المعكرونه 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 كلًا 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 محلولا ملحي : لا يمكن رؤية الملح أو تمييزه .
 - بينما لا يعتبر مزج الرمل مع الماء محلول لأن الرمل يغوص إلى 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 .

