

المدة: 1 ساعة

المستوى: سنة ثانية متوسط

القسم:

اللقب:

الاسم:

فرض الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (09.5 نقاط)

(1) صنف في جدول التحولات التالية إلى تحول فيزيائي أو تحول كيميائي

- مزج الصابون مع الماء - احتراق الصوف - تجفيف الملابس - هضم الغذاء - ذوبان الملح في الماء - ذوبان الحديد -
- تشكل الصدا - انصهار الشمع - خليط براد ومسحوق النحاس - تجمد الزيت - طحن البن - قلي البيض.

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

(2) اذكر مميزات التحولين الفيزيائي والكيميائي.

مميزات التحول الفيزيائي	مميزات التحول الكيميائي

التمرين الثاني: (10.5 نقاط)

نجري عملية تحليل كهربائي لكتلة قدرها 5.4g من الماء المقطر لكي تمر الكهرباء أضفنا مادة بالماء المقطر، فأعطت عملية التحليل كتلة قدرها 0.6g من غاز يحدث فرقعة عند تقريب عود ثقاب مشتعل منه.

1- ما هي المادة التي نضيفها لكي يصبح الماء المقطر ناقلا للكهرباء؟

.....

2- اذكر اسم الغاز الناتج.

.....

3- حدد نوع هذا التحول مع التعليل.

.....

4- ينتج في هذا التحول كذلك غاز الأكسجين.

- اسحب كتلة غاز الأكسجين الناتج

.....
.....
.....
.....

5- أكمل الجدول

	بعد التحول	بعد التحول
المواد	الماء	+
النموذج الجزيئي		+

تجرع ذل الجهل طول حياته "

" و من لم يذق مر التعلم ساعة

حكمة الامتحان:

بالتوفيق