najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
متوسطة الوراد عبيد بئر العاتر	المستوى: الثانية متوسط	السنة الدراسية: 2021 / 2022
﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾		الأستاذ: غول عمارة

التمرين الأول:

1-تغيب أحد زملائك عن درس التحول الفيزيائي والكيميائي فوجد صعوبة في تصنيف هذه التحولات:
انصهار الشمع، التخمر، انكسار آنية زجاجية، تشكل الصدأ، تعفن الزبدة، تحلية مياه البحر، احتراق غاز المدينة، طحن البن، تخثر اللبن.
ساعد زميلك على تصنيف هذه التحولات في جدول التالي.

التحولات الفيزيائية	التحولات الكيميائية
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

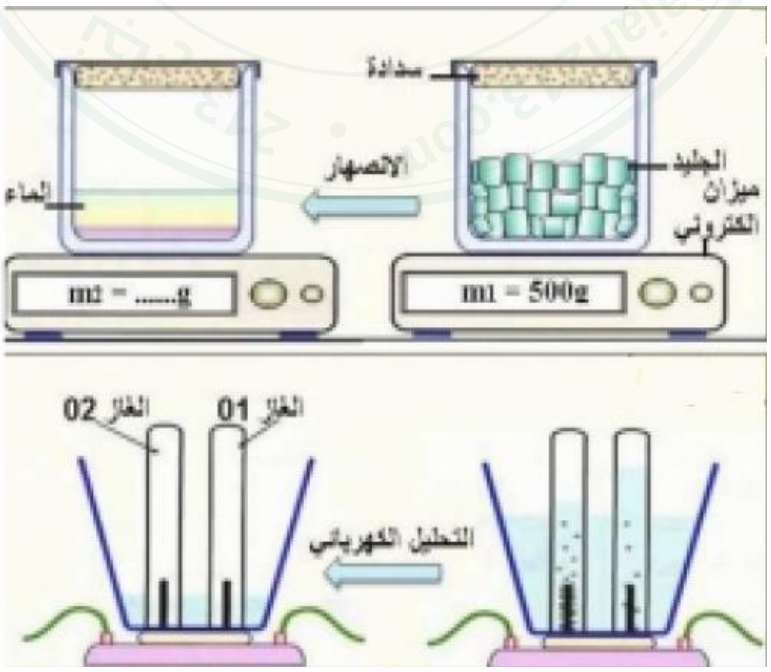
2-أكمل الجدول التالي بما يناسبه مقارنا بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي.

	التحول الفيزيائي	التحول الكيميائي
طبيعة المادة		
الرجوع للحالة الأصلية		
الكتلة		

التمرين الثاني:

1-وضع أحمد 500g من الجليد في إناء مغلق وعرضه لأشعة الشمس مدة زمنية
- **ما نوع التحول الحاصل للجليد؟ برر إجابتك؟**
- **ماهي كتلة السائل الناتج بعد التحول؟ برر إجابتك؟**

2-وضع الماء السائل في وعاء التحليل الكهربائي وأغلقت القاطعة.
- **ماذا تلاحظ؟**
- **ما نوع التحول الحاصل للماء؟ برر إجابتك؟**
- **ماهي الغازات المنطلقة؟ كيف يتم الكشف عنها؟**



﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾	الصفحة 1 / 1	الأستاذ: غول عمارة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com