

**التمرين الأول:**

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

| التحولات الكيميائية | التحولات الفيزيائية |
|---------------------|---------------------|
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |
| .....               | .....               |

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

| التحول الكيميائي | التحول الفيزيائي | 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؟

