

فرض الثلاثي الأول في مادة
العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى:

بينما أنت تراجع مع والدتك مادة الفيزياء صادفك تمرين يطلب منك تصنيف التحولات الآتية إلى تحولات فيزيائية و كيميائية:

انحلال السكر في الماء ، صدا هيكل السيارة ، تعفن الزبدة ، تجمد الماء ، احتراق الخشب ، تسخين السكر

| تحول فيزيائي | تحول كيميائي |
|--------------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

الوضعية الثانية:

أرادت ليلي ان تعرف تأثير الخل على بيكاربونات الصوديوم ، فوضعت داخل قارورة زجاجية كمية من بيكاربونات الصوديوم و أضافت لها كمية من الخل و أغلقت القارورة بسدادة .

- ما نوع التحول الحادث بين بيكاربونات الصوديوم و الخل؟

- لو قمنا بوزن المادتين قبل التحول كيف تكون الكتلة بعد التحول؟ و لماذا؟

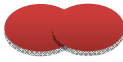
- ينطلق غاز بعد التحول ما اسمه؟ و كيف نكشف عنه؟

الوضعية الثانية:

في منزلكم مدفأة تشتغل بغاز الميثان و أثناء إشعالها ينبعث غاز سام يجب التخلص منه نحو الخارج.

يحترق غاز الميثان بالأكسجين فيعطي الغاز المقصود و بخار الماء.

أكمل الجدول الآتي:

| التحول | الحالة الابتدائية | الحالة النهائية |
|--------------------------|---|-----------------|
| التعبير عن التحول | الميثان + الأكسجين | + الماء |
| التمثيل بالنموذج المتراص | +  | + |