

التمرين الأول: 06 ن : صنف التولات التالية :

- إنبهار الحديد - إحتراق الخشب - فوران فيتامين (C) في الماء - إنبلال الملح في الماء - التحليل الكهربائي للماء - تعفن الزبدة .

### الوضعية الأولى: 06 ن

أرادت الأم تحضير عصير الموز ، فمزجت الحليب مع السكر ولم تجد ( 500 g ) من الموز في الثلاجة ، ثم تذكرت انها وضعت في الخزانة في كيس مغلق ولما أخرجته فوجئت أن الموز قد تغير لونه واصبح له رائحة ، أخبرها ابنها أن بعض الفواكه في غياب التهوية و الحرارة المرتفعة مع وجود الرطوبة تفسد .



- سم التحولين . ما نوعهما ؟  
- ما هي كتلة الموز بعد التحول ؟

### الوضعية الثانية: 08 ن

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لذا يكثر استعمال المدفأة التي تشتغل بالغاز الطبيعي أو بغاز القارورة كما اعتاد الناس على غلق الأبواب والنوافذ بإحكام للمحافظة على حرارة المنزل والوقاية من البرد القاسي في هذا الفصل .  
- اعتاد زيد مطالعة الجريدة كل يوم ، فصادفه خبر عن حادث أليم لإختناق عائلة من 5 أفراد .

- السند 01:** غاز أول أكسيد الكربون غاز سام مميت لا لون ولا رائحة إذا استنشقه الإنسان فإنه يؤثر على خلايا المخ ، ويؤدي الى خمول وتثاقل وشلل يعجز فيه الشخص عن القيام او الوقوف حتى لطلب النجدة و يؤدي الى الموت المحقق خلال 2 او 3 دقائق .  
**السند 02:** تنظم مؤسسة سونلغاز حملة تحسيسية بالتعاون مع الحماية المدنية على مستوى الوطن مفادها ان إستهلاك الغاز الطبيعي ينتج عنه غاز أول أكسيد الكربون السام و القاتل ، مما يستدعي ضرورة التهوية وتجنب إستخدام الأجهزة المزودة بالغاز الطبيعي في الأماكن المغلقة .

- إعتادا على الوثيقتين و بإستغلال المفاهيم التي درستها :

ما هو في رأيك سبب إختناق أفراد العائلة السابقة ؟

سم هذا التحول الحادث . وما نوعه ؟ ( مع ذكر الحالة الإبتدائية و النهائية ) .

- قدم إقتراحا لتفادي مثل هذه الحوادث . وكيف يمكنك تجسيدها في منزلك ، حتى يكون أفراد عائلتك في أمان ؟

