

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المدة : 1سا

متوسطة الحسين الورثاني

المستوى : الثانية متوسط

الفرض المحروس الأول

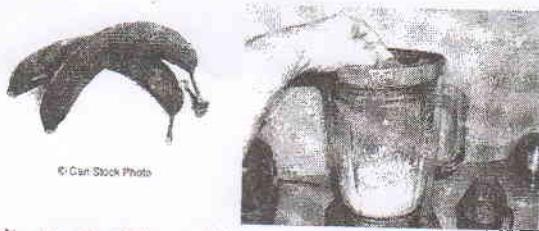
مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : 06ن : صنف التولات التالية :

- انصهار الحديد - احتراق الخشب - فوران فيتامين (C) في الماء - إنحلال الملح في الماء - تغفن الزبدة .

الوضعية الأولى : 06ن

أرادت الأم تحضير عصير الموز ، فمزجت الحليب مع السكر ولم تجد (500 g) من الموز في الثلاجة ، ثم تذكرت أنها وضعته 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 .



- سـ التـحـوليـنـ . ماـ نـوـعـهـماـ؟

- ماـ هـيـ كـتـلـةـ المـوزـ بـعـدـ التـحـولـ؟

الوضعية الثانية : 08ن

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لذا يكثر استعمال المدفأة التي تشتعل بالغاز الطبيعي أو بغاز القارورة كما اعتاد الناس على غلق الأبواب والنوافذ باحكام 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 إلى خمول وتناقف وشلل يعجز فيه الشخص عن القيام أو الوقوف حتى لطلب النجدة و يؤدي إلى الموت المحقق خلال 2 او 3 دقائق .

السند 02: تنظم مؤسسة سونلغاز حملة تحسيسية بالتعاون مع الحماية المدنية على مستوى الوطن مفادها أن إستهلاك الغاز الطبيعي ينتج عنه غاز أول أكسيد الكربون السام و القاتل ، مما يستدعي ضرورة التهوية وتجنب استخدام الأجهزة المزودة بالغاز الطبيعي في الأماكن المغلقة .

- إعتماداً على الوثيقتين و باستغلال المفاهيم التي درستها :

- ما هو في رأيك سبب إختناق أفراد العائلة السابقة ؟

- سـمـ هـذـاـ التـحـولـ الحـادـثـ . وـمـاـ نـوـعـهـ؟ـ (ـمـعـ ذـكـرـ الـحـالـةـ الـإـبـتدـائـيـةـ وـ الـنـهـائـيـةـ)ـ .

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

