

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : السنة الثالثة متوسط

المدة : ساعة واحدة 2020/2019

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

متوسطة ميسوري الشيخ مزاوروا

الوقفة التقويمية 1 في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المادة وتحولاتها

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

بمناسبة الإحتفال بالمولد النبوي الشريف شدّ إنتباه سارة الألعاب النارية البيضاء، فتذكرت التجربة التي درستها مع أستاذها أين وضع الألمنيوم (Al) فوق لهب الموقد متحصلا على أكسيد الألمنيوم (Al_2O_3).



الوثيقة-1-

1 أ- مانوع التحول الحاصل ؟ علل

ب- ماهي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ؟

2 نمذج هذا التفاعل بالأنواع والأفراد الكيميائية في جدول ؟

3 - بماذا تنصح الأشخاص لتفادي خطورة هذه الألعاب ؟

الوضعية الثانية : (10 نقاط)

مع حلول فصل الشتاء قام الوالد بإشعال المدفأة التي تشتغل بغاز البوتان (C_4H_{10}) ، فلاحظ على غير العادة أن لون اللهب أصبح برتقالي مع وجود طبقة سوداء في الجدار . كما أصبحت العائلة تشتكي مرارا من صداع في الرأس كلما إقتربوا منها .

1 فسر المشاكل التي واجهت العائلة :



الوثيقة -2-

المشكل	التفسير
اللهب الأصفر	
الصداع	
الطبقة السوداء	

2 أ- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ علل ؟

ب- ما العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟

ج- أكتب معادلة التفاعل في حالة تصليح المدفأة ؟

3 بماذا تنصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار ؟

الأستاذ خليفي محمد أمين