

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : السنة الثالثة متوسط

المدة : ساعة واحدة 2020/2019

مديرية التربية لولاية سidi بلعباس

متوسطة ميسوري الشيخ مزاوروا

الوقفة التقويمية 1 في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المادة و تحولاتها

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

بمناسبة الإحتفال بالمولد النبوى الشريف شد إنتباه سارة الألعاب الناريه البيضاء، فتذكرة التجربة التي درستها مع أستاذها أين وضع الألمنيوم (Al) فوق لهب الموقد متحصل على أكسيد الألمنيوم (Al_2O_3) .



الوثيقة-1

أ- مانوع التحول الحاصل ؟ علل

ب- ما هي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ؟

ندرج هذا التفاعل بالأنواع والأفراد الكيميائية في جدول ؟

ـ بماذا تنصح الأشخاص لتفادي خطورة هذه الألعاب ؟

الوضعية الثانية : (10 نقاط)

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

ـ فسر المشاكل التي واجهت العائلة :



الوثيقة-2-

التفسير

اللهب الأصفر

الصداع

الطبقة السوداء

أ- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ علل ؟

ـ ما العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟

ـ أكتب معادلة التفاعل في حالة تصليح المدفأة ؟

ـ بماذا تنصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار ؟

الأستاذ خليفي محمد أمين