

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 و تحولاتها

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

أثناء متابعتك للتلفاز لفت إنتباهك مقال يتحدث عن إختناق شخص داخل المنزل , حيث وبعد تحريات الحماية المدنية أكدت فيه أن السبب يعود إلى إنسداد في ثقوب المدفأة علما أنها تشتغل بغاز الميثان وأن التهوية منعدمة .



الوثيقة-1-

1- أ- ما النوع الكيميائي الذي أدى إلى إختناق الشخص ؟

ب- أكتب صيغته الكيميائية ؟

2- أ- مانع الإحتراق الحادث ؟ علل

ب- كيف نكشف عن نواتجه ؟

ج- ما العامل المؤثر في التفاعل الكيميائي ؟

3- نمذج هذا التفاعل بالأنواع والأفراد الكيميائية ؟

4- بماذا تنصح الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار ؟

الوضعية الثانية : (10 نقاط)

عند ركوب أحمد في سيارة والده لفت إنتباهه كلمة (AIRBAG) , سأل والده عنها فقال له أنها عبارة عن وسادة هوائية تحمي الأشخاص من الحوادث حيث أنها تحتوي على ثلاثي أزوت الصوديوم (NaN_3) الذي يتفكك معطيا الصوديوم وغاز الأزوت الذي ينفخ الوسادة.



الوثيقة -2-

1- أ- مانع التحول الحاصل ؟ علل

ب- ماهي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ؟

2- أكتب معادلة التفاعل ووازتها ؟

3- بماذا تنصح الأشخاص لتفادي مثل هذه الحوادث ؟

الأستاذ خليف محمد أمين