

٣٤١٦

أوراق عمل مقرر كيمياء ١

ثانوية ابن النفيس – ينبع الصناعية



(الفصل الأول) مقدمة في الكيمياء

تجربة استهلاكية : أين ذهبت الكتلة ؟ اقرأ خطوات التجربة في الكتاب صفحة ١١

البيانات المسجلة ← كتلة الشمعة قبل الاحتراق 135g , كتلة الشمعة بعد الاحتراق : 129g



التحليل	الاستقصاء
١- لخص ملاحظتك عن الشمعة أثناء وبعد الاحتراق . تصاعدت كمية صغيرة من الدخان عند احتراق الشمعة , وأصبحت الشمعة أقل حجماً وكتلة . ٢- أين ذهبت المادة التي احترقت ؟ تحولت إلى غاز انتشر في الغرفة .	١- هل يمكن أن تختلف كمية المادة المفقودة ؟ نعم . ٢- ما العوامل (المتغيرات) التي يمكن أن تسهم في إعطاء نتيجة مختلفة ؟ كمية المادة المفقودة , التركيب الكيميائي للشمعة والفتيل , قطر الشمعة .



علماء
لهم
تاريخ

الإنجليزي دويسون

الكندي بريور

الأمريكي ميجلي

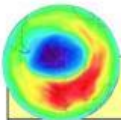
(الدرس الأول ١-١) قصة مادتين

- ما المقصود بالكيمياء , ولماذا ندرسها ؟

هو العلم الذي يدرس المادة وتغيراتها

وندرس الكيمياء لأنها توفر الكثير من الراحة والرفاهية للناس .

- ما المقصود بمصطلح المادة الكيميائية . (هي التي يكون لها تركيب محدد وثابت)



ماذا تعرف عن غاز الأوزون الموجود في الجو ؟

الصيغة	المكان	جهاز القياس	الكمية الطبيعية	طريقة التكون	الأهمية
O ₃	طبقة الستراتوسفير	مطياف بريور	٠.٠٣ دويسون DU	١- يتحلل غاز الأكسجين O ₂ بفعل الأشعة فوق بنفسجية UV إلى ذرات أكسجين O ٢- تتفاعل ذرات الأكسجين O مع جزيئات الأكسجين O ₂ لتكون جزيئات الأوزون O ₃	حماية المخلوقات الحية من أضرار الأشعة فوق بنفسجية UVB

ماذا تعرف عن مركبات الكلورو فلورو كربون CFCs ؟

التركيب	الاستخدام	المكتشف	الخطورة
كلور Cl , فلور F , كربون C	مبردات في المكيفات والثلاجات , مواد دافعة للرشا من علب الرش , صناعة البولييمرات	توماس ميجلي	تعمل على تقليل سمك طبقة الأوزون

- لماذا اعتقد العلماء أن مركبات الكلورو فلورو كربون CFCs آمنة للبيئة ؟