

## مراجعة درس قصة مادتين

الاسم: ..... الشعبة [ ]

### السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1- دراسة المادة والتغيرات التي تخضع لها **الكيمياء**
- 2- هي مادة لها تركيب محدود ومتماثل **المادة الكيميائية**
- 3- مادة موجودة في الغلاف الجوي تمتص معظم الاشعة الضارة قبل وصولها سطح الارض **الاوزون**
- 4- مواد تتكون من الكلور والفلور والكربون **الكلوروفلوروكربون**
- 5- طبقة تحلق فيها الطائرات وتظهر فيها السحب **التروبوسفير**
- 6- جهاز يستخدم لقياس كمية الأوزون **مطياف بريور ( brewer )**

ثانياً:- اطلع على الشكل المجاور الذي يمثل تركيز مركبات

الكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1- في أي عام كان اعلى تركيز؟ **1996**

2- ما تأثير زيادة هذه المركبات على الغلاف الجوي؟

**ترقق طبقة الاوزون**

3- في أي مكان كان تأثير زيادة هذه المركبات مؤثراً اكثر؟

**المناطق التي تقع فوق القارة القطبية الجنوبية**

ثالثاً: اجب عن الأسئلة التالية إجابة علمية كاملة:

1- عدد اضرار الاشعة فوق البنفسجية؟

- 1- سرطان الجلد
- 2- ماء العين
- 3- نقص المحاصيل الزراعية
- 4- تدمير السلاسل الغذائية

2- وضح الية تكون الاوزون؟ تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتفكيك جزيئات الاكسجين ( $O_2$ ) الى جزيئات فردية ( $O$ ) ثم تتحد هذه الذرات الفردية مع غاز الاكسجين ( $O_2$ ) مكونة الأوزون ( $O_3$ )

3 - اين تم استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون؟ 1-الثلاجات 2 - وحدات التكييف

3 - البوليمرات 4 - المذيبات 5 - وقود داسر في علب الرش

### السؤال الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الأول	العمود الثاني-	الرقم
الرمز الكيميائي للأوزون	UVB ( 1 )	6
يرمز للأشعة فوق البنفسجية بالرمز	CFC ( 2 )	1
فيها تقع طبقة الأوزون	( 3 ) التروبوسفير	4
تقاس كمية الأوزون بوحدة	( 4 ) الستراتوسفير	7
الرمز الكيميائي لمركبات الكلوروفلوروكربون	( 5 ) الاكسوسفير	2
طبقة في الغلاف الجوي تحتوي الهواء الذي نتنفسه	( 6 ) $O_3$	3
طبقة في الغلاف الجوي توضع فيها الأقمار الصناعية	( 7 ) دوبسون	5

ثانياً: - أكمل الجدول التالي الذي يبين المقارنة بين طبقات الغلاف الجوي :

اسم الطبقة	السمك	مميزاتها
التروبوسفير	0 -10 Km	فيها الهواء الذي نتنفسه تتحرك فيها الطائرات فيها السحب وحالات الطقس
الستراتوسفير	10-50 Km	توجد فيها طبقة الاوزون
الميزوسفير	50 – 85 Km	طبقة باردة جدا
الغلاف الحراري	85 – 500 Km	فيها اثار النيازك
الايكسوسفير	أكبر من 500 Km	توضع فيها الأقمار الصناعية