

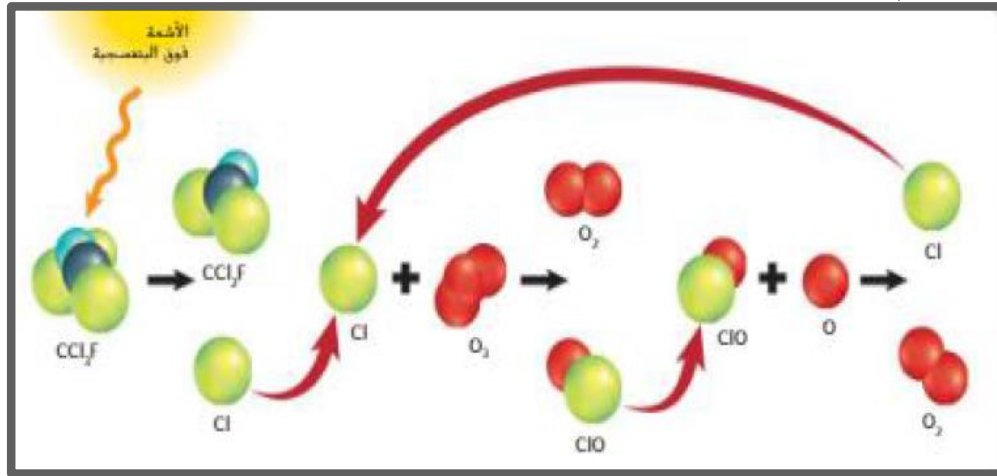
مراجعة درس الطرائق العلمية

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1- معيار للمقارنة اثناء التجربة **الضابط**
 - 2- رأي مبني على المعلومات التي تم التوصل اليها **الاستنتاج**
 - 3- تفسير لظاهرة طبيعية وفقا لعدة ملاحظات وتحقيقات على مر الوقت **النظرية**
 - 4- علاقة في الطبيعة مدعومة بالعديد من التجارب ويعتبر ملخص حقائق طبيعية مقبولة **القانون العلمي**
 - 5- تشمل الملاحظات على **المعرفة الحالية** و **بيانات نوعية** و **بيانات كمية**
 - 6- هي طريقة منظمة لحل مشكلة **الطريقة المنهجية في البحث**
- ثانياً:- اطلع على الشكل اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1- ماذا يسمى هذا الشكل؟

نموذج مولينا ورونالد

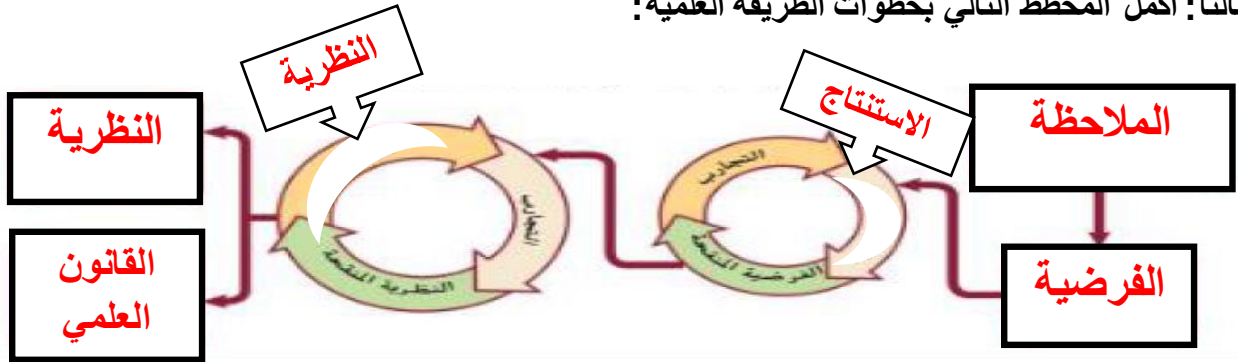
2- ما هو التوقع في هذا الشكل؟ ان تتسبب الاشعة فوق البنفسجية في انفصال الكلور (Cl) عن مركب

الكلوروفلوروكربون (CCl₂F)

3- كيف يتم تدمير الأوزون من خلال الشكل؟

يتحد الكلور (Cl) مع الأوزون لتكوين غاز الاكسجين (O₂) و اول أكسيد الكلور (ClO)

ثالثا: أكمل المخطط التالي بخطوات الطريقة العلمية:



السؤال الثاني:-

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

العمود الثاني	العمود الأول	الرقم
(1) البيانات الكمية	أسلوب منهجي يتبع في الدراسات العلمية	6
(2) الفرضية	أي معلومات تصف اللون او الشكل او الرائحة	3
(3) البيانات النوعية	تشر الى الكمية او الكبر او المعلومات العديدة	1
(4) التجربة	هي توقع او بيان اولي منبثق من الملاحظات وقابل للاختبار	2
(5) المتغير التابع	مجموعة من الملاحظات المضبوطة والتي تختبر الفرضية	4
(6) الطريقة العلمية	المتغير الذي ننوي تغييره اثناء التجربة	7
(7) المتغير المستقل	القيمة التي تتغير استجابة للمتغير المستقل	5

ثانيا: - أكمل الجدول التالي بالمعلومات المناسبة:

الشكل	البيانات النوعية	البيانات الكمية
	اللون اخضر	الحجم 500 ml
	اللون ازرق	الحجم 100 ml