

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

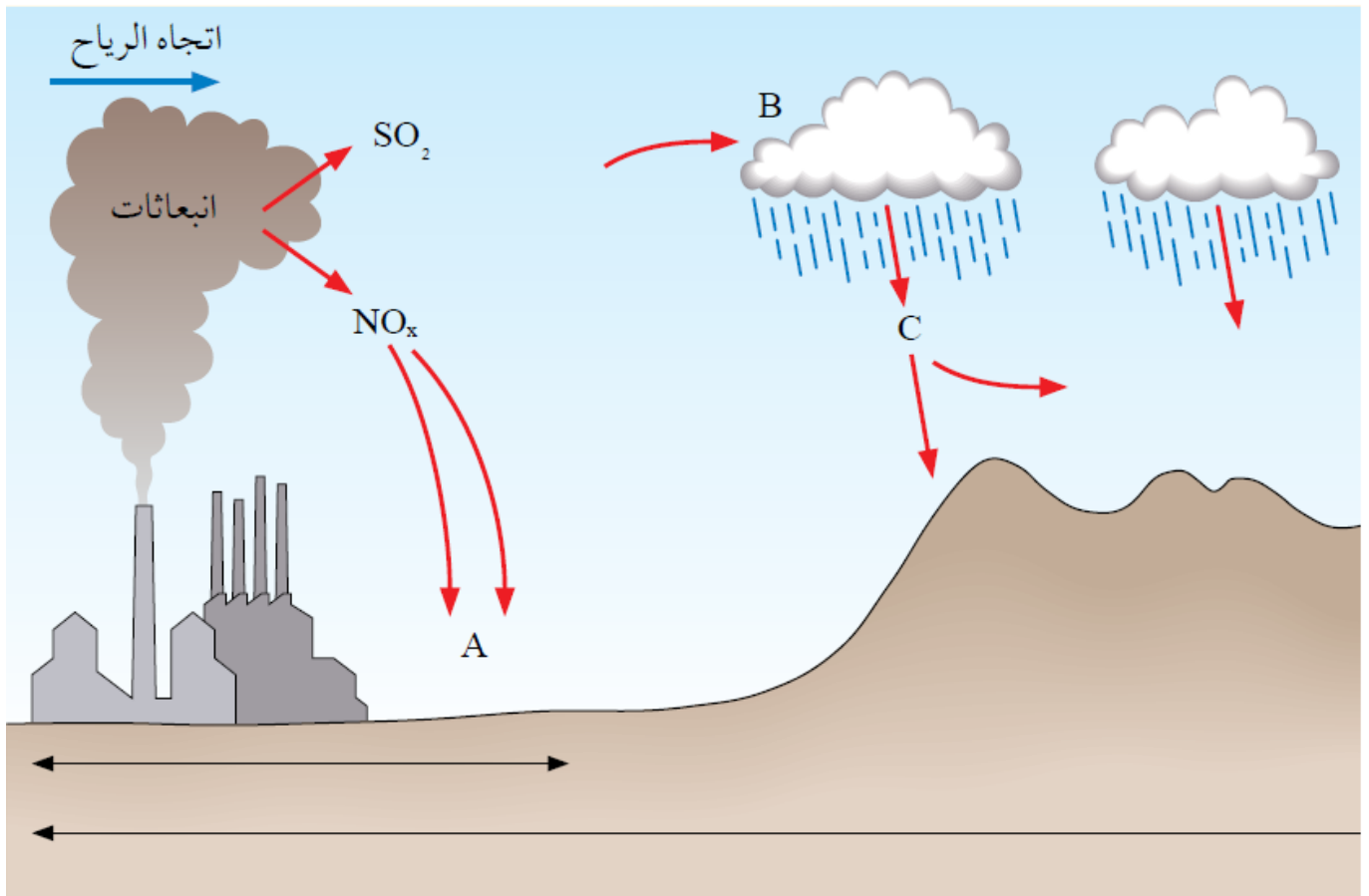
أميز بين الاحتباس الحراري والاحترار العالمي.

الاحتباس الحراري: هي عملية التسخين الطبيعية للأرض.

الاحترار العالمي: الازدياد التدريجي لمتوسط درجات الحرارة.

السؤال الثاني:

أبين في الشكل التالي ما تدل عليه الأحرف (أ، ب، ج) في أثناء تكون الهطل الحمضي:



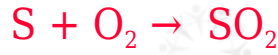
(أ) : ملوثات جافة.

(ب) : أكاسيد تتفاعل مع بخار الماء المتكاثف.

(ج) : هطل حمضي.

السؤال الثالث:

أتبع كيف يتكون الهطل الحمضي بفعل ثاني أكسيد الكبريت من خلال كتابة ثلاث معادلات كيميائية.



السؤال الرابع:

أفسر سبب اختلاف تركيز ثاني أكسيد الكربون فوق المناطق الصناعية والمدن عنه في المناطق الريفية.

بسبب إزالة الغطاء النباتي وما ينتج عن عوادم السيارات والمصانع ومولدات الطاقة.

السؤال الخامس:

أحدد مصادر الغازات التي تكون الهطل الحمضي.

محطات إنتاج الطاقة الكهربائية والمصانع ووسائل النقل التي تستخدم الوقود الأحفوري، التي ينبعث عنها ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين.

السؤال السادس:

أوضح المقصود بظاهرة البيت الزجاجي.

ظاهرة تسمح بدخول الطاقة الشمسية إلى البيت الزجاجي وتحول دون تسرب الطاقة الحرارية إلى الخارج، ما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة داخله.

السؤال السابع:

أحدد العلاقة بين درجة حرارة الجو وتركيز غاز ثاني أكسيد الكربون فيه.
يزداد متوسط درجات الحرارة بزيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو.

السؤال الثامن:

أقترح ماذا يمكن أن نفعل من أجل التخفيف من ظاهرة الاحترار العالمي؟

- زراعة الأشجار والنباتات، وإيجاد أنواع منها قادرة على الاستفادة من تراكيز منخفضة وكذلك مرتفعة من غاز ثاني أكسيد الكربون، ويمكن التنبيه على أهمية الهندسة الوراثية في ذلك.
- تقليل مصادر انبعاث الملوثات، وذلك باستخدام تكنولوجيا متقدمة في محركات الاحتراق لحرق الوقود الحفوري حرقاً كاملاً.