

الجغرافيا

الجزء الثاني



الصف السابع



جامعة الأقصى



التغير المناخي

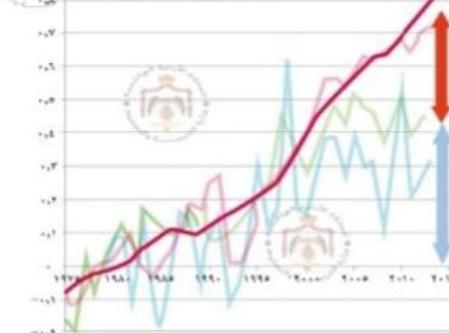
الدرس الأول

- لماذا انتشر استخدام المكيفات داخل المنازل في الأردن بشكل أكبر مما كان عليه سابقاً؟

أولاً مفهوم التغير المناخي

يشكل التغير المناخي أحد أكبر تحديات القرن الحادي والعشرين ويقصد به: الاختلال أو التغيرات في الظروف المناخية المعتادة كالحرارة وأنماط الرياح والتساقط الذي يمس كل منطقة على الأرض، وهذه التغيرات المناخية الشاملة تؤدي على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

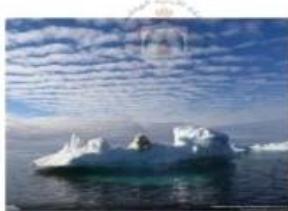
ويركز العلماء أن الأرض شهدت تغيراً في مناخها في السنوات الماضية، وقد تم تسجيل أشد درجات الحرارة بين عامي (٢٠١٥ - ٢٠٠٠) فمعدل درجات الحرارة للأرض قد شهد ارتفاعاً بحوالي (٠,٨٥) من الدرجة المئوية في آخر مائة عام، انظر الشكل الآتي، ثم أجب عما يليه:



الشكل (٤) التغير في درجات الحرارة على سطح الأرض

نتائج التغير المناخي

ب يؤدي التغير المناخي إلى عواقب بيئية واجتماعية واقتصادية واسعة النتائج، وقد تحدث اضطرابات مناخية منها ما يلي:



١٢٦

- ٣- ذوبان الكليل الجليدي الضخم بسبب ارتفاع درجات الحرارة، يؤدي إلى ارتفاع مستوى البحار، ويهدّد التجمعات السكانية الساحلية.
ادرس الشكل الآتي، وتعرف نتائج التغير المناخي الظاهرة في الصورة، ثم تناقشها من معلمك وزملائك:



الشكل (٤-٤) تأثيرات التغير المناخي

ما مقدار الارتفاع الذي
يُلام يشير هذا الشكل؟

دانيا - أسباب التغير المناخي

تحدد التغيرات المناخية بسب النشاط الصناعي، كعمليات الاستخراج والإلزام
للميلارات الأهليان من الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة؛ فساهم ذلك في إطلاق غازات
داخل الغلاف الجوي حول الأرض، ومن أهمها غاز ثاني أوكسيد الكربون وغاز أول
أوكسيد الكربون، إضافة إلى غاز الميثان الشائع من مزارع الأرض ومكبات النفايات
والناتج، وأيضاً إزالة الغابات بشكل واسع عمل على مضاعفة نسبة هذه الغازات
في الغلاف الجوي، وتسمى هذه الغازات غازات الدفيئة، وهي المسؤولة عن ظاهرة
الاحتباس الحراري؛ فارتفاع نسبة تركيز هذه الغازات رفع درجة حرارة الأرض بمقدار
(٠٠,٨٥) درجة مئوية مقارنة مع مستويات ما قبل الثورة الصناعية.
وللتعرف إلى ظاهرة الاحتباس الحراري انظر الشكل أدناه، ثم اجتَّ عَلَيْهِ:



(شكل ٤-٢) كيفية حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

ما العازف ظاهر في الشكل؟

ما أثر انحباس الأشعة الشمسية داخل الغلاف الغازي على درجة الحرارة؟