

# التغيرات المناخية وأهميتها في التنمية المستدامة

السنة الثالثة علم الاجتماع

التغيرات المناخية وأهميتها  
في التنمية المستدامة



الدكتورة مازيا عيساوي

# قائمة المحتويات

5

## I-التغيرات المناخية

- 5.....آ. تعريف التغيرات المناخية.
- 5.....ب. أسباب التغيرات المناخية.
- 5.....پ. مظاهر التغيرات المناخية.

7

## قائمة المراجع

# التغيرات المناخية

## آ. تعريف التغيرات المناخية

هناك من عرف التغيرات المناخية على أنها الزيادة التدريجية في درجات الحرارة ، القابلة للقياس اليوم، لجو الأرض ومحيطاتها، والتي من المتوقع استمرارها في الارتفاع مستقبلا، ويقترب من هذا المعنى أيضا التعريف الذي يرى أن التغير المناخي ظاهرة عالمية لتحول المناخ، تتسم بالارتفاع العام لدرجات الحرارة، عن معدلها المتوسط، والتي من شأنها ان تغير من النظم المناخية والبيئية [1].

## بـ. أسباب التغيرات المناخية

### الأسباب الطبيعية:

من العوامل الطبيعية التي تقف وراء التغيرات المناخية مايلي:

- **الحركة المدارية للأرض:** هناك دورات مناخية ، تتعلق بمتغيرات فلكية ترتبط بشكل مدار الأرض، وزاوية ميل، محور دورانها وحركتها المدارية، حيث يؤدي دوران الأرض حول نفسها بمحور منحرف، عن المركز إلى تغير كمية الأشعاع الشمسي التي تصل إلى الأرض، وبالتالي إلى احداث تغيرات مناخية كبيرة، وهو ما عبرت عنه نظريات العالم الصربي ميلانوفتش [2].
- **ظاهرة البقع الشمسية:** البقع الشمسية أو الكلفة الشمسية هي بقعة على سطح الشمس- الغلاف الضوئي- تتميز بدرجة حرارة منخفضة على المناطق المحيطة، وبنشاط مغناطيسي- مكتف يمنع الحرارة، مكوناً مناطق ذات حرارة سطحية منخفضة، ويتغير عدد البقع الشمسية خلال دورة مناخية امدها بين 11 و 22 سنة ، كم يؤثر عددها على كمية الأشعاع الوائل للأرض [3].
- **النشاطات البركانية:** وهي عبارة عن تشقق في القشرة الأرضية يقذف كميات كبيرة من الحمم البركانية ومختلف الغازات، إلى الغلاف الجوي مما يؤدي إلى تلوث الهواء والماء والتربة، وتصل الاندفاعات البركانية إلى طبقة التروبوسفير، الهوائية ونؤثر بشكل مباشر على طبقة الأوزون [4].
- **ظاهرة النيون:** هي عبارة عن دورة مناخية تحدث في المحيط الهادئ [5].

### الأسباب البشرية:

أحدث الإنسان منذ نشاته تغيرات هائلة، في الطبيعة والبيئة، منها التي عادت بالآثار الإيجابية وكانت منفذ لتطور البشرية عبر التاريخ ومنها من أدت إلى تدهور البيئة وأصبحت تشكل تحدياً واضحاً للبشرية، ومن الأسباب البشرية التي أدت إلى تفاقم ظاهرة تغير المناخ نذكر:

- **الاستعمال المفرط للموارد الطبيعية:** خاصة الموارد الطبيعية غير المتتجدد كالوقود الاحفورى، والتي يتربّب عن استخراجها وتكرارها واستعمالها انتلاق كميات هائلة من غز ثانى أوكسيد الكربون التي تطرح في الجو، وتغير من تركيب الغلاف الجوى [6].
- **القضاء على مساحات من الغابات:** يؤثر استخدام الأرضي للبناء والزراعة على المواصفات الفيزيائية والحيوية لسطح الأرض [7].

## پـ. مظاهر التغيرات المناخية

يواجه العالم تغيراً مناخياً متزايداً على مر السنين، نتيجة للتغيرات طويلة الأمد في درجات الحرارة وانماط

الطقس، وخاصة تلك الناتجة عن الاحتباس الحراري، ومن ابرز مظاهر تغير المناخ نذكر:

- 1.ارتفاع درجة الحرارة عن معدلاتها الطبيعية؛
- 2.ارتفاع درجة المحيطات؛
- 3.ارتفاع معدلات سقوط الامطار والفيضانات؛
- 4.الجفاف الشديد؛
- 5.ذوبان الثلوج وارتفاع منسوب مياه المحيطات [8].



# قائمة المراجع

- [1] ليتيم نادية، التغيرات المناخية: الأسباب... التداعيات المستقبلية... واليات التكيف، مجلة الدراسات الحقوقية، المجلد 09، العدد 01، جوان 2022، ص-ص، 390-247
- [2] بن مهرة نسمة، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [3] بن مهرة نسمة، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [4] بن مهرة نسمة، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [5] بن مهرة نسمة، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [6] عبد الحكيم بنود، تغير المناخ والتنمية المستدامة، مؤسسة زايد الدولية للبيئة، الامارات العربية المتحدة، 2022، ص، 157
- [7] عبد الحكيم بنود، تغير المناخ والتنمية المستدامة، مؤسسة زايد الدولية للبيئة، الامارات العربية المتحدة، 2022، ص، 157
- [8] مظاهر التغيرات المناخية، نقل عن: <https://savingtheglobe.com>، 10-04-2025، 12:55