

التغيرات المناخية وأهميتها في التنمية المستدامة

السنة الثالثة علم الاجتماع
التغيرات المناخية وأهميتها
في التنمية المستدامة



الدكتورة مازيا عيساوي

قائمة المحتويات

I-التغيرات المناخية

5

5. آ. تعريف التغيرات المناخية.....

5.....ب. أسباب التغيرات المناخية.

5.....پ. مظاهر التغيرات المناخية.

قائمة المراجع

7

التغيرات المناخية

أ. تعريف التغيرات المناخية

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

ب. 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 الى تغير كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الى الأرض، وبالتالي الى احداث تغيرات مناخية كبيرة، وهو ما عبرت عنه نظريات العالم الصربي ميلانوفتش [2].
- **ظاهرة البقع الشمسية:** البقع الشمسية او الكلفة الشمسية هي بقع على سطح الشمس- الغلاف الضوئي- تتميز بدرجة حرارة منخفضة على المناطق المحيطة. وبنشاط مغناطيسي- مكثف يمنع الحرارة، مكونا مناطق ذات حرارة سطحية منخفضة، ويتغير عدد البقع الشمسية خلال دورة مناخية امدها بين 11 و22 سنة ، كم يؤثر عددها على كمية الاشعاع الواصل للأرض [3].
- **النشاطات البركانية:** وهي عبارة عن تشقق في القشرة الأرضية يقذف كميات كبيرة من الحمم البركانية ومختلف الغازات، الى الغلاف الجوي مما يؤدي الى تلوث الهواء والماء والتربة، وتصل الاندفاعات البركانية الى طبقة التروبوسفير، الهوائية وتؤثر بشكل مباشر على طبقة الأوزون [4].
- **ظاهرة النينو:** هي عبارة عن دورة مناخية تحدث في المحيط الهادي [5].

الأسباب البشرية:

- احد الانسان منذ نشاته تغييرات هائلة، في الطبيعة والبيئة، منها التي عادت بالاثار الإيجابية وكانت منفذ لتطور البشرية عبر التاريخ ومنها من أدت الى تدهور البيئة وأصبحت تشكل تحديا واضحا للبشرية، ومن الأسباب البشرية التي أدت الى تفاقم ظاهرة تغير المناخ نذكر:
- **الاستعمال المفرط للموارد الطبيعية:** خاصة الموارد الطبيعية غير المتجددة كالوقود الاحفوري، والتي يترتب عن استخراجها وتكرارها واستعمالها انطلاق كميات هائلة من غاز ثاني أوكسيد الكربون التي تطرح في الجو، وتغير من تركيب الغلاف الجوي [6].
 - **القضاء على مساحات من الغابات:** يؤثر استخدام الأراضي للبناء والزراعة على المواصفات الفيزيائية و الحيوية لسطح الأرض [7].

ب. مظاهر التغيرات المناخية

يواجه العالم تغيرا مناخيا متزايدا على مر السنين، نتيجة للتغيرات طويلة الأمد في درجات الحرارة وانماط

- الطقس، وخاصة تلك الناتجة عن الاحتباس الحراري، ومن أبرز مظاهر تغير المناخ نذكر:
1. ارتفاع درجة الحرارة عن معدلاتها الطبيعية؛
 2. ارتفاع درجة المحيطات؛
 3. ارتفاع معدلات سقوط الأمطار 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 نسيم، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحوث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [3] بن مهرة نسيم، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحوث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [4] بن مهرة نسيم، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحوث في الحقوق والعلوم السياسية، المجلد 09، العدد 01، 2023، ص-ص، 113-83
- [5] بن مهرة نسيم، لعروسي احمد، مكافحة التغيرات المناخية في التشريع البيئي الجزائري، مجلة البحوث 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، نقلا عن: 2025،12:55-04-10، <https://savingtheglobe.com>