



# بيئتنا حياتنا

## الاسبوع العربي للبرمجة

كيف نحافظ عليها

٤

مفهوم البيئة

١

ظواهر سلبية

٥

عناصر البيئة

٢

مدرسة النبي الياس  
فلسطين

٦

انواع التلوث البيئي

٣

# بيئتنا حياتنا





# بيئتنا حياتنا

الأُسبوع العربي للبرمجة  
الدورة الثانية

<ArabCode  
Week>

الذكاء  
الاصطناعي  
و حماية البيئة



# مفهوم البيئة



الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي أو غيره من الكائنات الحية وهي تشكل في لفظها مجموع الظروف والعوامل التي تساعد الكائن الحي على بقائه ودوام حياته.

# عناصر البيئة:

-البيئة الطبيعية: وتتكون من أربعة نظم مترابطة وثيقاً هي: الغلاف الجوي، الغلاف المائي، اليابسة، المحيط الجوي، بما تشمله هذه الأنظمة من ماء وهواء وتربة ومعادن، ومصادر للطاقة بالإضافة إلى النباتات والحيوانات، وهذه جميعها تمثل الموارد التي اتاحها الله سبحانه وتعالى للإنسان كي يحصل منها على مقومات حياته من غذاء وكساء ودواء ومأوى.



**-البيئة البيولوجية:** وتشمل الإنسان "الفرد" وأسرته ومجتمعه، وكذلك الكائنات الحية في المحيط الحيوي وتعد البيئة البيولوجية جزءاً من البيئة الطبيعية.





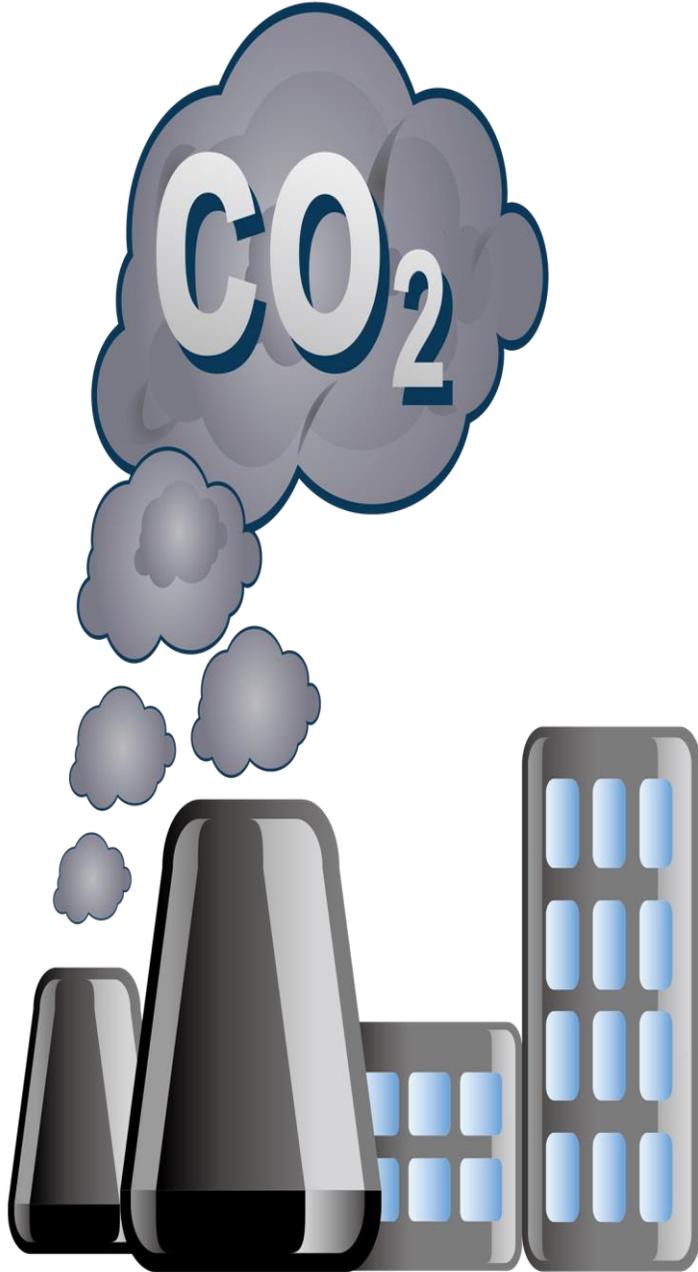
## -البيئة الاجتماعية: ويقصد بالبيئة الاجتماعية

ذلك الإطار من العلاقات الذي يحدد ما هي علاقة حياة الإنسان مع غيره، ذلك الإطار من العلاقات الذي هو الأساس في تنظيم أي جماعة من الجماعات سواء بين أفرادها بعضهم ببعض في بيئة ما، واستحدث الإنسان خلال رحلته الطويلة بيئة حضارية لكي تساعد في حياته فعمر الأرض واخترق الأجواء لغزو الفضاء.

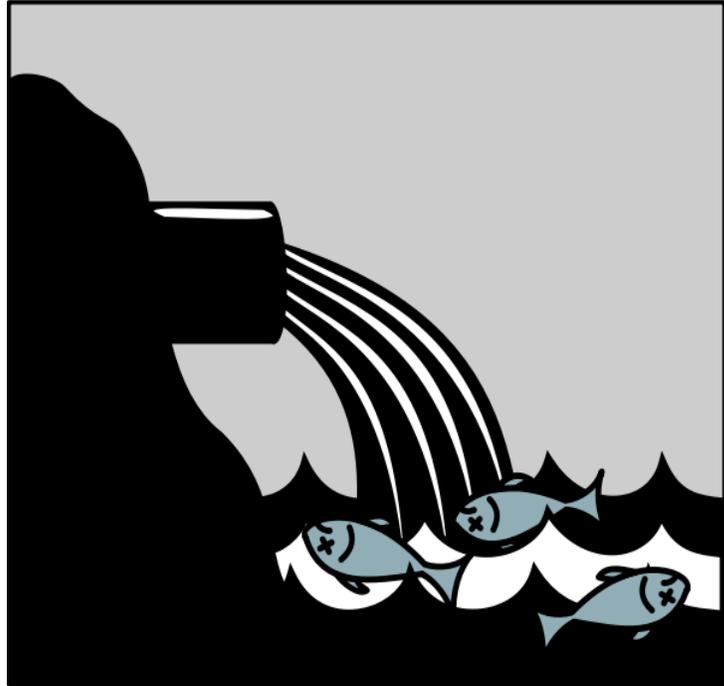
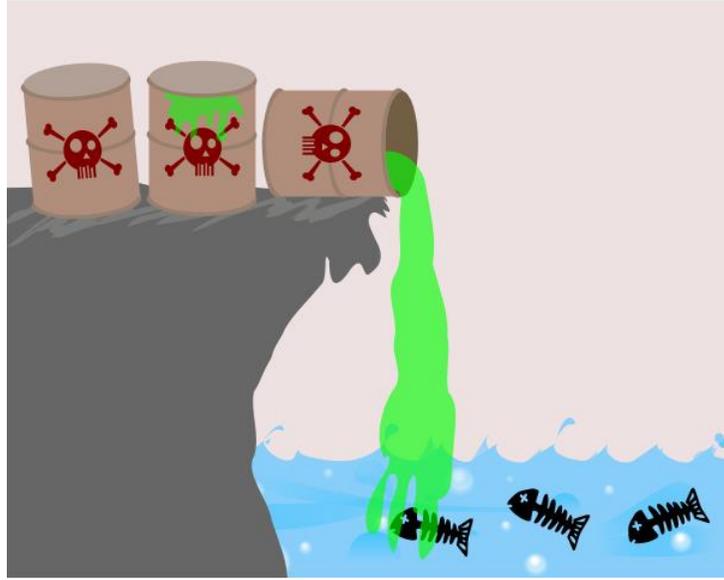


# من ابرز انواع التلوث البيئي:

**التلوث البيئي:** هو إدخال الملوثات إلى البيئة الطبيعية، مما يلحق الضرر بها، ويسبب الاضطراب في النظام البيئي، وهذه الملوثات إما أن تكون مواد دخيلة على البيئة، أو مواد طبيعية، ولكن تجاوزت المستويات المقبولة، ولا يقترن التلوث بالمواد الكيميائية فقط، بل يمتد ليشمل التلوث بأشكال الطاقة المختلفة، كالتلوث الضوئي والتلوث الحراري.



**-التلوث الهوائي:** ويقصد به اختلاط الهواء بمواد ضارة مثل ثان اكسيد الكربون وثاني اكسيد الكبريت، وهذا التلوث ينتج بسبب دخان المصانع والنفائيات السامة. يعتبر هذا التلوث من الانواع التي يصعب التعامل معها لاننا لا يمكننا حصر الهواء والتعامل معه كمادة مثلما نتعامل مع تلوث التربة.



**-التلوث المائي: وصول بعض المواد الضارة إلى المسطحات المائية مثل البحار والمحيطات والانهار والجداول، وغالبا يكون بسبب التسربات النفطية من مكررات النفط القريبة من السواحل والمسطحات المائية، وقد يكون بسبب افراغ نفايات المصانع داخل مياه البحار والمحيطات، وهذا يعتبر من اخطر انواع التلوث لانه يؤدي إلى قتل الكائنات البحرية.**



-التلوث الضوضائي (النفسي): يقصد به  
الاصوات المزعجة وغير المرغوبة  
والتي تؤثر على صحة الانسان،  
يرتبط التلوث الضوضائي بالتطور  
الصناعي، وأنشطة البناء، ووسائط  
النقل، مثل: الطائرات، والقطارات،  
وغيرها.



# كيف نحافظ على البيئة



هي كل الإجراءات التي تتخذ من قبل هيئات عمومية تابعة للدولة أو الهيئات أو منظمات مستقلة للحد من التأثير السلبي للإنسان على البيئة، على غرار العمل المباشر للحفاظ على البيئة هناك الدراسات التي تقوم بها الهيئات البحثية لفهم النظام البيئي وكذلك الكامل في الكوكب وتحديد المؤثرات البشرية لدرجة الإخلال بالتوازن وتهديد الأجيال الحاضرة والقادمة، ووضع إجراءات تصحيحية. وهذه تتطلب تطوير المعرفة العلمية التي هي حاليا محدودة في هذا المجال.



دور مراكز الأبحاث العلميّة: يوجد لمراكز الأبحاث العلميّة دور مهم في تقديم حلول للمشاكل التي تعاني منها البيئة، ومحاولة اكتشاف طرق بديلة وصديقة للبيئة عوضاً عن الطرق المسببة لتدهورها، إذ لا يتوقف عمل هذه المؤسسات على تقدير الملوثات البيئيّة ومدى ضررها على البيئة. دور الهيئات الإعلامية: يكمن دور الإعلام في توعية الناس لمخاطر التلوث البيئيّ وأثره على صحة الكائنات الحية بأجمعها، وذلك عن طريق عرض برامج توعويّة تُرشّد الأفراد حول كيفية التعامل مع البيئة بشكل صحيح، بالإضافة لتسليط الضوء على كيفية إعادة تدوير المُلخّفات والتخلص منها.

- دور المؤسسات التعليمية: يتم ترجمة دور المؤسسات التعليمية من مدارس، وجامعات، وكليات وغيرها عن طريق تضمين المناهج الدراسية بمحتوى متخصص يتحدث عن البيئة، وكيفية المحافظة عليها، وغيرها من الأنشطة المنهجية واللامنهجية التي تزيد من وعي الطلاب ومسؤوليتهم تجاه البيئة. دور الجهات الإدارية: تقع المسؤولية الأكبر في المحافظة على البيئة على عاتق المؤسسات الحكومية، وذلك بوضع قوانين صارمة، ونظام مراقبة لطبيعة المواد الكيميائية المستخدمة في الصناعات، وإدارة مسببات الملوثات بشكل سليم، فقد سنت بعض الدول المتقدمة قوانين تمنع من استعمال المواد الكيميائية السامة التي تؤثر سلباً على الإنسان والكائنات الحية.



# من ظواهر التأثير السلبي على البيئة



قطع الأشجار

دورك عزيزي الطالب في حماية البيئة: