

# أحمي بيئتك من التلوث

اسم المجموعة : [مدينة المستقبل المشرقة]





ما هو  
التلوث



أسباب  
التلوث



تأثيرات  
التلوث



حلول  
التلوث

01

# تعريف التلوث

# تعريف التلوث

- يشير التلوث إلى إضافة مواد ملوثة إلى البيئة الطبيعية مما يؤدي إلى التأثير عليها سلباً. وغالباً ما يكون التلوث دائماً نتيجة من صنع الإنسان، وقد زاد مستوى التلوث البيئي مع ارتفاع عدد السكان والتطورات التي أحدثتها الحضارة الإنسانية



02

أسباب  
التلوث

# المركبات



تُعدّ المركبات أكبر مصادر تلوث الهواء، حيث تُنتج ما يُقارب ثلثي انبعاثات غاز أول أكسيد الكربون، وحوالي نصف انبعاثات الهيدروكربونات وأكسيد النيتروس، كما تُنتج عوادم المركبات بعض الغازات مثل الرصاص الذي له آثار سلبية على المجتمعات الحيوية، وتُنتج العديد من المركبات العضوية المتطايرة التي تنتج عن احتراق الوقود في المركبات



# حرق الوقود الأحفوري



تمّ حرق الوقود الأحفوري لإنتاج الطاقة للقيام بالعديد من الأنشطة كالطبخ، والتدفئة، والإنارة، والغسيل، وغيرها، وينتج عنه مجموعة مُتنوعة من الملوثات، منها: الهيدروكربونات، وغاز ثاني أكسيد الكبريت، وتجدر الإشارة إلى أنّ محطات الطاقة الكهربائية، ومحطات حرق الوقود الأحفوري وخاصة الفحم تُنتج حوالي ثلثي انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء



# الأنشطة الزراعية



تُنتج عمليات حرق الغابات والمراعي وغيرها من الأراضي الزراعية حوالي 60-65% من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، كما تُنتج حقول الأرز، وحرق الكتلة الحيوية، وعملية الإخراج لدى المواشي ما نسبته 40% من انبعاثات غاز الميثان، بالإضافة إلى أنّ استخدام المبيدات الحشرية مسؤول عن انبعاثات مركبات الفوسفات العضوية، والهيدروكربونات المُكلورة، والزرنيخ، والرصاص





03

# نتائج التلوث

# تتائج التلوث



-تكون الأمطار الحمضية

-تكون الضباب

-تلف النباتات الزراعية والغابات-

-من هذه المشكلات ما يتعلق بالقلب ومشاكل الأوعية الدموية، ومنها ارتفاع معدلات ضغط الدم، والنوبات القلبية والسكتات الدماغية.

-كذلك أمراض الشرايين وقصور القلب وعدم استقرار نبضاته، إضافة إلى مشكلات الصدر والرئة.

04

حلول  
التلوث

# الزراعة الخضراء



الزراعة الخضراء يُقصد بها الزراعة  
المستدامة وتعني التحكم في أثر  
المزروعات على التربة من خلال تقليل  
استخدام المنتجات الكيميائية في الزراعة،  
وتقليل استخدام بعض المعالجات  
البيولوجية



# التدوير



التدوير يُساهم التقليل من استخدام المواد غير قابلة للتحلل إلى التقليل من استخدام المواد البلاستيكية، وبالتالي تقليل تلوث التربة بها، لذا يجب على الأفراد محاولة إعادة تدوير أكبر قدر ممكن من النفايات، أو إعادة استخدامها إن أمكن، ويجب التركيز على دور المدرسة في ترسيخ هذه المبادئ.



# استخدام مصادر الطاقة المتجددة



استخدام مصادر طاقة متجددة  
يساعد علي تقليل التلوت مثل  
طاقة الرياح و الامواج و الطاقة  
الشمسية

