

نموذج استرشادي يفعل مثله كل طلاب مصر الصف الأول الإعدادي

عنوان الموضوع / البيئة الرقم التعريفي / (كود الطالب)

مقدمة عن الموضوع /

البيئة (Environment) هي المكان المحيط بنا، وهي المكان الذي نعيش فيه، وإن المحافظة على نظافتها يعكس أخلاق كل فرد منها، والمحافظة عليها مهم لها ولنا، فالله خلق البيئة، والطبيعة بجمال خلاب، ونحن وظيفتنا المحافظة عليها، ورعايتها لتصبح أجمل، فبعد المحافظة عليها نحن من نرى أثر ذلك من زيادة جمال البيئة إلى وفرة الأشجار، وعذوة المياه والآبار، والهواء النقي فالبيئة تضم العديد من العناصر المتفاعلة بشكل مستمر حيث تتأثر كل ظاهرة بعدد من العوامل بداية من التفاعلات الكيميائية التي تتم في المعامل امتدادا إلى النشاط الاقتصادي في مجتمع ما

عناصر الموضوع المختلفة :-

- ١- البيئة
- ٢- مكونات البيئة
- ٣- المشاكل البيئية
- ٤- آثار التفاعلات الكيميائية على البيئة
- ٥- نصائح للحفاظ على البيئة
- ٦/ الأشكال البيانية
- ٧/ النتائج
- ٨/ المصادر

1/ البيئة :-

هي المجموع الكلي للعناصر الحية، والعناصر غير الحية المحيطة، حيث تشمل على الأنطقة الثلاثة وهي النطاق المائي، والنطاق الهوائي، ونطاق اليابسة، وتضم البيئة العديد من التخصصات بما في ذلك تخصص الفيزياء، والجيولوجيا، والجغرافيا، والتاريخ، والاقتصاد، وعلم وظائف الأعضاء، والتكنولوجيا الحيوية، والاستشعار عن بعد، والجيوفيزياء، وعلوم التربة والهيدرولوجيا، إذ تشكل أنظمة متشابكة، ومترابطة العلاقات فيما بينها، وتختلف نسبة التشابك والترابط في البيئات المختلفة، وتؤثر هذه العلاقات على أمور عديدة بما في ذلك الطبيعة، والسلوك، ونسج الكائن

الحى، ويكون لها تأثير كبير أيضاً على فهم تاريخ البشرية، والموارد المتاحة والمُستخدمة، والتي تُشكل جزءاً من علوم البيئة

2/ مكونات البيئة

تُصنف المكونات البيئية إلى صنفين رئيسيين، وهما:

العوامل غير الحية (Abiotic or Non-living Factors):

تُعد العوامل غير الحية عناصر بيئية لا تمتلك أي مظهر من مظاهر الحياة، وتشمل العوامل غير الحية على:

درجة الحرارة والضوء (Temperature and Light)

حيث تؤثر درجة حرارة، والضوء على الأنطقة المحيطة بها، إذ تعمل على تسخين الهواء، والماء، ، كما أن جميع الكائنات الحية لها قدرة معينة لتحمل درجات الحرارة. ماء (Water) تُشكل المياه ما نسبته 70% من سطح الأرض، حيث تشمل على الأمطار والثلوج التي تغطي سطح الأرض، وتُعد المياه ضرورية للكائنات الحية، إذ تختلف كميات استهلاك الكائنات الحية للمياه، حيث تُعد الكمية الأكبر من المياه على سطح الأرض موطن لبعض الحيوانات، والنباتات.

الغلاف الجوي (Atmosphere) يوفر الغلاف الجوي المحيط بالأرض الغازات الضرورية لاستمرارية الحياة على الأرض، إذ تعتمد الكائنات الحية على الأكسجين في عمليات التنفس، ويُشكل غاز ثاني أكسيد الكربون جزءاً أساسياً في غذاء النباتات. العناصر الكيميائية (Chemical Elements): تؤثر العناصر الكيميائية على الكائنات الحية القابلة للنمو، والتطور، إذ تتأثر النباتات المختلفة بنموها اعتماداً على التركيب الكيميائي للتربة، ومثال على ذلك تحتاج نبتة الأزالية إلى تربة حمضية حيث تحتوي على التركيب الكيميائي المناسب لنموها.

الرياح (Wind): تؤثر سرعة الرياح واتجاهها على العوامل غير الحية الأخرى في غالبية الأحيان بما في ذلك درجة الحرارة، وتؤدي الرياح السريعة التي تعلو سفوح الجبال إلى إتلاف النباتات، وفقدان الحيوية، وتعمل الرياح على المساهمة في التلقيح، ونقل البذور من موقع إلى آخر.

العوامل الحية (Biotic or Living Factors): تشير العوامل الحية إلى العناصر التي تتمتع بمظاهر الحياة كاملة، بحيث تربطها تفاعلات عديدة مع بعضها البعض، وكما تربطها علاقات مع العوامل غير الحية، وتحلل الكائنات الحية الدقيقة النسبة الأكبر في الكائنات الحية، وذلك يعود إلى تكاثرها الذي يتميز بالسرعة، إلا أن العوامل غير الحية قد تؤثر على انتشارها، وتُصنف الكائنات الحية إلى ثلاثة أنواع تبعاً لغذائها، وهي: مُنتجات (autotrophs): تعمل المُنتجات على إنتاج الغذاء بالاعتماد على نفسها من خلال عملية البناء الضوئي، التي تدخل فيها أشعة الشمس، وثنائي أكسيد الكربون. مُستهلكات (consumers): تُعد المُستهلكات كائنات تتغذى على كائنات حية أخرى. مُحللات (Decomposers): تُعد كائنات مهمة تعمل على الحد من المخلفات الموجودة على الأرض، حيث تتغذى عن طريق تفكيك المواد العضوية إلى جزيئات صغيرة.

3/ المشاكل البيئية :-

يوجد العديد من المشاكل البيئية، ومن أهمها :

تلوث الهواء (Air Pollution): يُعد تلوث الهواء من الآثار الفاجعة عن توسع المدن السكاني.

تلوث المياه (Water Pollution): يُعد تلوث المياه من المخاطر البيئية التي تنجم عن إلقاء النفايات الصناعية في المياه.

تلوث التربة والأراضي (Soil and Land Pollution): تؤثر الأنشطة الصناعية، والزراعية، وعمليات التعدين، وإزالة الغابات، والبناء على الأرض في تلوث الأرض، فقد يُشكل ذلك ضرر بيئي كبير يؤدي إلى تلوث التربة.

تغير المناخ (Climate Change): تم ملاحظة التغير في شكل المناخ العام في الفترة الأخيرة، إذ أدى ذلك إلى حدوث أضرار بيئية مختلفة.

الاحتباس الحراري (Global Warming): ينجم الاحتباس الحراري عن الغازات المنبعثة من حرق الوقود.

إزالة الغابات (Deforestation): يُعد وجود الأشجار مهم جداً، إذ يحد من نسبة الكربون الكبيرة الموجودة في الجو، ولذلك تُعتبر إزالة الغابات من المشاكل البيئية الخطيرة التي تعمل على إخلال التوازن في البيئة.

4/ اثار التفاعلات الكيميائية على البيئة

أصبح استعمال المواد الكيميائية مترافقا لأي نشاط بشري في كل مجالات الحياة، وهذه المواد لها تأثيرات سلبية على البيئة وعلى جسم الإنسان سواء بشكل مباشر أو غير مباشر، خاصة إذا عرفنا أن عدد هذه المواد في ازدياد مستمر.

لقد أصبحت المواد الكيميائية جزءا من حياتنا، تدعم العديد من الأنشطة، فهي ضرورية لغذائنا (الأسمدة، المضافات الغذائية)، ولصحتنا (الأدوية ومواد التنظيف) إلا أن هذه المواد قد تعرض صحتنا للخطر وتلوث بيئتنا في حال عدم استخدامها بالشكل الملائم.. وقد أصبح إنتاج واستخدام المواد الكيميائية من العوامل الأساسية في التطور الاقتصادي لجميع الدول النامية والمتطورة.

5/ نصائح للحفاظ على البيئة

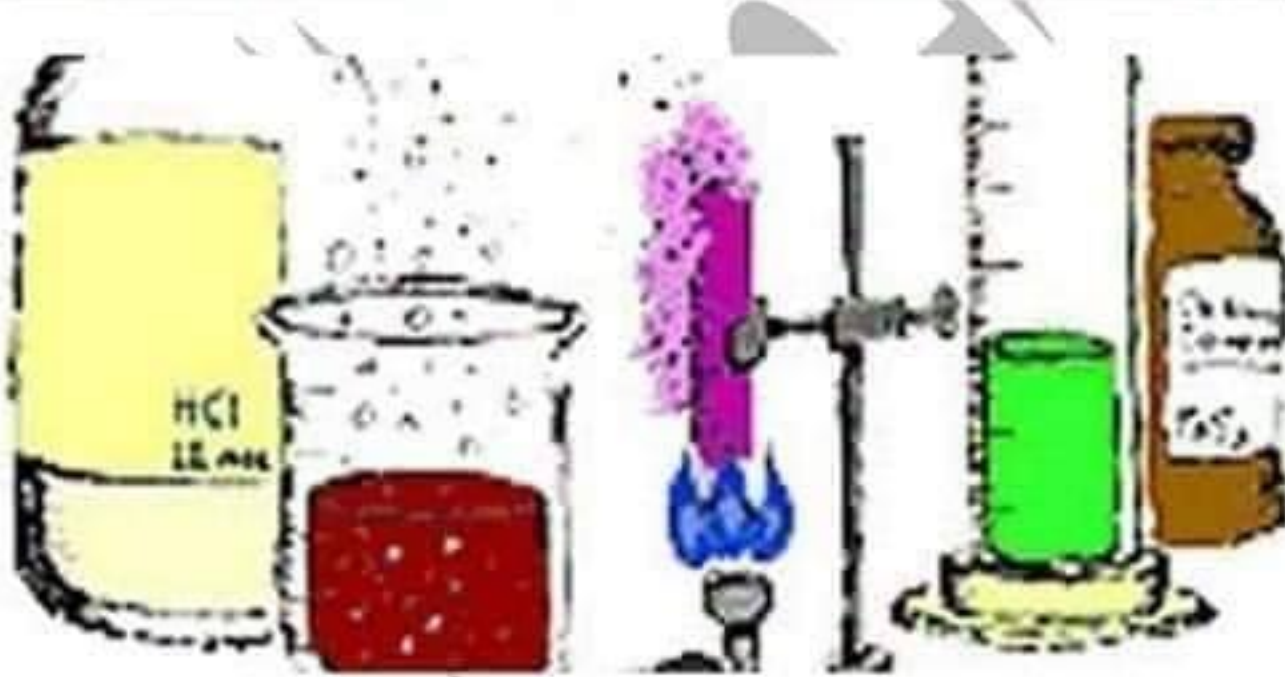
- * الحرص على الزراعة وما حولها من الأزهار
- * زيادة المساحة الخضراء في المدينة من الأشجار والنباتات
- * التقليل من استخدام المواد الضارة بالبيئة، وتدوير وإعادة تصنيع المواد المستهلكة.
- * التخلص من القمامة بطريقة سليمة؛ لمنع انتشار الأمراض، ونقل العدوى
- * إعادة استخدام المواد المستهلكة في قطع فنية أو أشكال إبداعية
- * استخدام المرشحات التي تقي البيئة من العوادم الناجمة عن استخدام الوقود

التفاعل الكيمياءى



- **التفاعل الكيمياءى:** هو كسر الروابط الموجودة بين جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة بين جزيئات المواد الناتجة من التفاعل

فهم





7/ النتائج :-

يؤدي تلوث البيئة إلى عدة نتائج تؤثر في جميع عناصرها، نذكر بعضاً منها فيما يلي :
 الاحتباس الحراري ، انتقال الأمراض لبعض الأشخاص من خلال النفايات
 المنتشرة على الأرض ، دمار المحاصيل الزراعية والعديد من الأنواع المختلفة من
 النباتات ، والتي تأثرت بالأسمدة الكيميائية ، التسبب بإضعاف حاسة السمع لكل من
 الإنسان والحيوان

8/ المصادر :-

كتاب المدرسة

بنك المعرفة

موقع نهضة مصر

موقع النصوص الالكترونية والتعلم الرقمي

التواصل مع معلم الفصل

الحمد لله الذي بفضله تم الصالحات ، لقد انتهينا من كتابة ما ورد في أيديكم .

أرجو من العلى القدير ألا تنسونا من (شأن الدعاء العظيم ونفعه العظيم، ومكانته العلية في الدين)

هذا ملخص ما أنجزته من على هذا ،

فأسأل الله- تبارك وتعالى- أن ينفع به ، وأن يجعله خالصاً لوجهه

هذا البحث استرشادي لا للنقل وقمت بعمله للتوضيح فقط

حفظ الله مصر ودمتم سالمين

أ / أحمد صالح