

الوحدة الثالثة: العالم الإسلامي تحديات وحلول

التلوث البيئي

- **عرف ((التلوث البيئي)):** أي تغيير غير مرغوب به في الخواص الطبيعية أو الكيميائية أو البيولوجية للبيئة المحيطة.
- **أذكر أنواع التلوث البيئي.**

- التلوث الهوائي - التلوث المائي - التلوث الضوضائي - تلوث التربة

عدد مصادر التلوث البيئي

مصادر بشرية

- النفايات - الانفجارات النووية
- رش المبيدات - الاستخدام المفرط للأسمدة

مصادر طبيعية

- البراكين
- الغبار

- **ما النتائج المترتبة على: تعرض عناصر البيئة الطبيعية من (هواء وماء وتربة) للتلوث.**
- تصبح خطراً وذات تأثير شديد على التوازن البيئي.

- **فرق بين سلوكيات الأفراد والمجتمعات الإيجابية والسلبية تجاه البيئة الطبيعية. ((نشاط بالكتاب))**

السلوكيات السلبية	السلوكيات الإيجابية
- الإسراف في استخدام المياه والكهرباء.	- ترشيد استخدام المياه والكهرباء.
- الإسراف في قطع الأشجار والنباتات البرية.	- الحفاظ على النباتات البرية.
- إزالة المناطق الخضراء والرعي الجائر.	- إقامة المساحات الخضراء.
- رمي النفايات على الأرض وبالأماكن العامة.	- تدوير النفايات.



- **لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يليها من أسئلة: ((نشاط بالكتاب))**

1. ما اسم الجهاز الرقابي الذي تعبر عنه الصورة المقابلة ((شرطة البيئة))

2. في أي عام تم تأسيس هذا الجهاز ((2015)) م

3. أمير البلاد الذي أنشاء هذا الجهاز يسمى الشيخ ((صباح الاحمد الصباح))

أ: التلوث الهوائي

- **برهن أو دلي أو أعط أمثله على تعرض بعض دول العالم الإسلامي للتلوث الهوائي.**
 - **باكستان:** بلغ نسبة التلوث الهوائي بها حوالي 40% بسبب عوادم السيارات.
 - **ماليزيا:** يمثل التلوث الهوائي خطراً على الشعب الماليزي نظراً للتلوث الدخاني أو الضبابي.
- **علل : للتلوث الهوائي أثر سلبي على البيئة وصحة الإنسان ؟**
- **أو عدد الآثار السلبية للتلوث الهوائي .**
 - سبب رئيسي لأمراض القلب والرئة
 - اضطراب الجهاز العصبي.
 - تآكل وتلف المباني والآثار.
- **ماذا يحدث لو ، أو ما النتائج المترتبة على : تعرض منطقة زراعية ما لحريق هائل .**
 - انخفاض نسبة الأوكسجين في الجو
 - التآثير السلبي على الكائنات الحية.
 - تدمير التربة.
 - تدمير الاشجار والنباتات.
- **ما هي مقترحاتك للحد من تفاقم مشكلة تلوث الهواء في دول العالم الإسلامي . ((نشاط بالكتاب))**
 - استخدام الطاقة البديلة .
 - التوسع في زراعة الأشجار .
 - تدوير النفايات
 - استخدام الوقود قليل التلوث .
 - وضع أجهزة لعوادم السيارات .
 - تخطيط المواصلات .
- **أكمل الجمل التالية بما يناسبها :**
 1. الغاز الجوي الذي يرمز له بالرمز O2 يسمى ((**الأوكسجين**))
 2. الغاز الجوي الذي يرمز له بالرمز CO2 يسمى ((**ثاني أكسيد الكربون**))
 3. الدولة الإسلامية الذي بلغ فيها نسبة التلوث الهوائي 40% بسبب عوادم السيارات تسمى ((**باكستان**))
 4. الدولة الإسلامية التي يمثل التلوث الهوائي فيها خطراً على الشعب نظراً للتلوث الضبابي تسمى ((**ماليزيا**))

ب: التلوث المائي

- **بم تفسر: التلوث المائي من أخطر أشكال التلوث البيئي ؟**
 - لأن الماء هو المادة الضرورية لبقاء الحياة على سطح الأرض وأي خلل فيها سيؤدي إلى تدهور واختلال بقية نظام الحياة.

• **برهن أو دلل أو أعط أمثله على تعرض بعض دول العالم الإسلامي للتلوث المائي.**

- **الكويت:** تعرضت للتلوث بيني خطير أثناء الغزو العراقي عام 1990 م وذلك بسكب كميات كبيرة من النفط الكويتي في الخليج.
- **الكويت:** تم ضخ مياه المجاري في جون الكويت في عام 2001م مما أدى لنفوق الأسماك وتكرر هذا الأمر عام 2017م.
- **موريتانيا:** عانت من شدة التلوث المائي نتيجة لتسرب كميات كبيرة من بقع الزيت من البواخر في عام 2017م.

• **علل : للتلوث المائي أثر سلبي على البيئة وصحة الإنسان ؟**

• **أو عدد الآثار السلبية للتلوث المائي .**

- هلاك الكائنات البحرية
- فقدان السواحل لقيمتها الاقتصادية والسياحية
- التأثير على صحة الإنسان.

ج: التلوث الضوضائي

• **فرق بين أسباب ونتائج التلوث الضوضائي.**

مخاطر التلوث الضوضائي	أسباب التلوث الضوضائي
- التأثير على الجهاز السمعي.	- وسائل النقل المختلفة (الطائرات والقطارات).
- التأثير على الجهاز العصبي.	- عمليات البناء والهدم والحفر.
- ضعف السمع وعدم التمييز بين الاصوات.	- الاجهزة المنزلية (التلفاز والراديو)

• **أعط مثلاً لأحدى مدن العالم الإسلامي التي تعاني من التلوث الضوضائي.**

- **القاهرة:** تعتبر نموذجاً للتلوث الضوضائي نظراً لوجود عدد كبير من السيارات بها.

• **أكمل الجمل التالية بما يناسبها:**

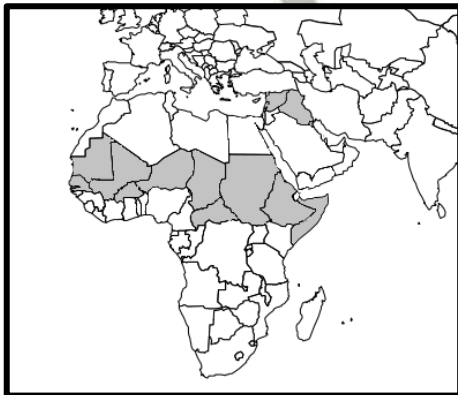
1. تعرضت دولة الكويت للغزو العراقي البائد في عام ((1990)) م
2. الدولة التي ضخت منها مياه المجاري للخليج العربي وتسببت في نفوق الاسماك عام 2001 م وا 2017م تسمى ((**الكويت**))
3. الدولة الإسلامية التي تعرضت للتلوث المائي نتيجة لتسرب كميات كبيرة من بقع الزيت من البواخر تسمى ((**موريتانيا**))
4. المدينة الإسلامية التي تمثل نموذجاً للتلوث الضوضائي لوجود عدد كبير من السيارات بها تسمى ((**القاهرة**))
5. الإزعاج أو الضجيج يمثل أحد أنواع التلوث البيئي الذي يعرف باسم ((**التلوث الضوضائي**))

د: تلوث التربة

- **عرف ((التصحّر))** هو انجراف التربة على المدن والمناطق الزراعية.
- **بم تفسر: تعتبر التربة عنصراً هاماً من عناصر البيئة الطبيعية ؟**
- لأنها المصدر الرئيسي لإنتاج الغذاء ويؤدي تدهورها وتلوثها إلى حدوث مشكلة التصحر وانجراف التربة.
- **فرق بين أسباب ونتائج تلوث التربة.**

نتائج تلوث التربة	أسباب تلوث التربة
- الإخلال بالتوازن البيئي للتربة.	- الإفراط باستخدام المبيدات الحشرية.
- ضعف عمليات البناء الضوئي للنبات.	- المخلفات الصناعية والكيميائية والبشرية.
- انحسار الغطاء النباتي.	- الأمطار الحمضية.

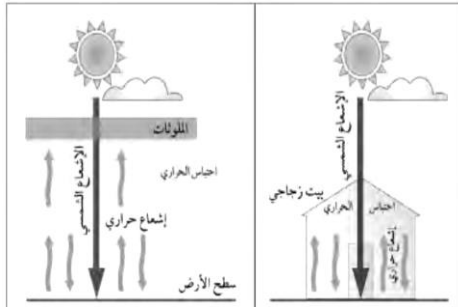
- **ظلل دول العالم الإسلامي التي يصل فيها نسبة التصحر 90% ((نشاط))**
- **ظلل دول العالم الإسلامي التي يتراوح فيها نسبة التصحر من 10% إلى 50% ((نشاط))**



- **أكمل الجمل التالية بما يناسبها :**

1. العام الذي عقد فيه مؤتمر الأمم المتحدة للتصحر ((1977)) م
2. نسبة التصحر في مصر وجيبوتي ودول الخليج العربي عدا سلطنة عمان تقدر بنحو ((90)) %
3. نسبة التصحر في كل من لبنان وسوريا والسودان والعراق تتراوح بين ((10 إلى 50)) %

تحديات بيئية أخرى ((أ: الاحتباس الحراري))



- ما اسم الظاهرة المناخية التي يمثلها الشكل المقابل ((**الاحتباس الحراري**))
- **عرف الظاهرة التي يمثلها الشكل المقابل:**
- ارتفاع درجات حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي مما يؤدي إلى تغيرات مناخية
- **فرق بين أسباب ونتائج هذه الظاهرة:**

نتائج الظاهرة	أسباب الظاهرة
- الارتفاع التدريجي في معدل درجات الحرارة.	- الزيادة المستمرة لغاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء مما
- ذوبان الجليد في القطب الشمالي والجنوبي.	تسبب في ارتفاع معدل درجات الحرارة والتأثير على
- غرق مناطق كثيرة من العالم.	التوازن الطبيعي في البيئة.

أكمل الجمل التالية بما يناسبها :

1. الغاز الأول المسؤول عن الاحتباس الحراري يسمى ((**غاز ثاني أكسيد الكربون**))
2. الإعصار الذي ضرب السواحل الشرقية لسلطنة عمان عام 2007م يسمى ((**جونو أو غونو**))
3. الدولة التي ضرب إعصار جونو سواحلها الشرقية عام 2007م تسمى ((**سلطنة عمان**))
4. العام الذي تعرضت فيه السواحل الشرقية لسلطنة عمان لإعصار جونو أو غونو ((**2007**)) م
5. الظاهرة التي نتج عنها إعصار جونو أو غونو عام 2007م تعرف باسم ((**الاحتباس الحراري**))

ب: النفايات

عرف المفاهيم التالية :

- ((**النفايات**)): هي أي مواد زائدة وغير مرغوبة من المخلفات .
- ((**تدوير النفايات**)): إعادة استخدام المخلفات لإنتاج منتجات أخرى أقل جودة .

ماذا يمثل الشعار الذي أمامك ((**تدوير النفايات**))

علل : زيادة كمية المخلفات الصناعية والمنزلية في وقتنا الحالي؟

- بسبب التقدم الصناعي.
- بسبب السلوك الاستهلاكي لدى الإنسان.
- **ما النتائج المترتبة على : زيادة المخلفات بجميع حالاتها الصلبة والسائلة والغازية.**
- يؤدي إلى صعوبة التخلص منها بطريقة آمنة ويترتب على ذلك تدمير البيئة.

