

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

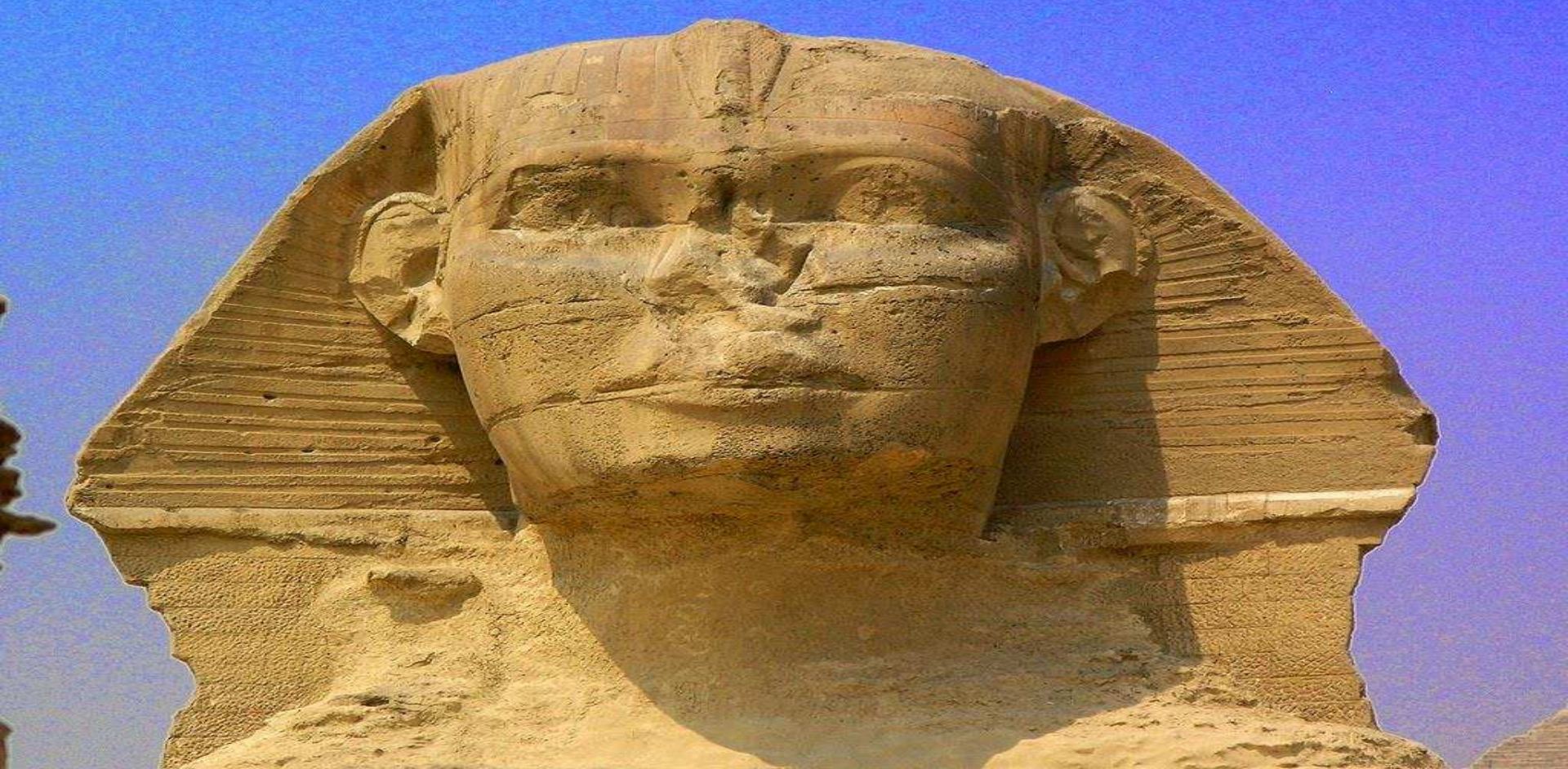
بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



ناقش مع معلّمك أثر الأمطار الحمضية على الكائنات الحيّة والمكوّنات غير الحيّة.









الأمطار الحمضية تتفاعل مع الحجر الجيري و تعمل على تفتته مثل ما حدث لأبي الهول . ولها أثر سيء على النباتات حيث تجرد الأشجار من أوراقها و تقلل من امتصاص الماء و الأملاح من التربة .



والآن، فكر لماذا يتلوّث ماء المطر؟ من أين أتت هذه الملوثات واتّحدت بالماء؟ ابحث.



نتيجة لتصاد غازات الكبريت و النيتروجين من البراكين و من المصانع عند احتراق الوقود فإن هذه الغازات تتحد مع ماء المطر و تُكوّن أحماض ، و يصبح المطر حمضيا . و مما سبق يتم التأكد من أن المطر الحمضي له تأثير سيء على المكونات الحية و الغير حية في البيئة .



شاهد فيلمًا عن مصادر تلوث الهواء الجوي، ومن ثم اكتب عنها بأسلوبك الخاص.

1) الدخان الناشئ عن احتراق الوقود و الغابات و من البراكين

2) الغبار الناشئ عن حركة الرياح وحركة السيارات على

الأراضي الترابية و من البراكين .

3) البكتيريا والجراثيم والعفن الناتجة من تحلل النباتات

والحيوانات الميتة والنفايات الأدمية

4) الإشعاعات الذرية الطبيعية والصناعية .

5) المبيدات الحشرية .

س١: ما أثر المطر الحمضي على التماثيل المصنوعة من الحجر الجيري ؟

الأثر : الأمطار الحمضية تتفاعل مع الحجر الجيري و تعمل على تفتته مثل ما حدث للتماثيل

س٢: ما أثر المطر الحمضي على أوراق الأشجار ؟

الأثر : تذبل الأوراق و تتساقط على الأرض ، أي أنها تجرد الأشجار من أوراقها

س٣ : ما مصادر تلوث الهواء الجوي ؟

(١) دخان الوقود و البراكين (٢) الإشعاعات الذرية الطبيعية والصناعية

(٣) الغبار الناشئ عن الرياح (٤) المبيدات الحشرية

(٥) البكتيريا والجراثيم والعفن الناتجة من تحلل الكائنات الميتة