

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



قال تعالى:

﴿ ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴾ (٤١)

سورة الروم (41)

س : علل : تتغير الأرض يوماً بعد يوم .

ج : بسبب التغيرات التي يدخلها الإنسان على البيئة .

# - درجة حرارة الأرض حالياً أعلى مما كانت عليه في الأعوام السابقة .

حبس الحرارة



ص 58



1. قارن درجة الحرارة بين العلبتين بعد وضعهما في الحديقة لمدة نصف ساعة.

درجة الحرارة في العلب المغطاة أكبر من درجة الحرارة في العلب المكشوفة .

2. فسّر ما حدث .

لأن العلب المغطاة حبست الهواء ، و الهواء حبس حرارة الشمس .

س : ما سبب ارتفاع الحرارة عاما بعد عام ؟

ج : زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الجو عام بعد عام .

س : علل : يجب أن تبقى الأرض دافئة بنسب معينة .

ج : حتى تستطيع الكائنات الحية أن تعيش .

**\* الغازات الدفيئة :-**

هي الغازات التي تعمل على تدفئة الأرض .

مثل ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء و غازات

أخرى حيث تمتص الأشعة المنعكسة من على

سطح الأرض و تحتفظ بها .

س : ماذا يحدث إذا بدأت درجة حرارة الأرض تتجاوز النسبة اللازمة للدفاء ؟

ج : ترتفع درجة حرارة الأرض , و هذا ما يسمى بظاهرة الاحتباس الحراري .

ص 59

اكتشف أسباب ارتفاع درجة الحرارة



من خلال فيلم تعليمي ، ناقش بعض العوامل المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري ثم اكتب عنها.

(1) انفجار البراكين مما يؤدي لزيادة تلوث الهواء مما يزيد ارتفاع حرارة الجو .

(2) تولد غاز الميثان من النفايات ، و يعتبر الميثان من أهم الغازات الدفيئة .

(3) قطع أشجار الغابات أدى لزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو .

- أدت أنشطة الإنسان الصناعية إلى زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء و الغازات الدفيئة الأخرى في الغلاف الجوي .

س : اذكر أمثلة لأنشطة الإنسان الصناعية التي أدت إلى زيادة الغازات الدفيئة .

ج : 1) احتراق الوقود في المصانع .

2) احتراق الوقود في محطات توليد الكهرباء ( إنتاج الطاقة ) .

3) احتراق وقود وسائل النقل المختلفة .

4) قطع أشجار الغابات لاستخدامها في الصناعات المختلفة .



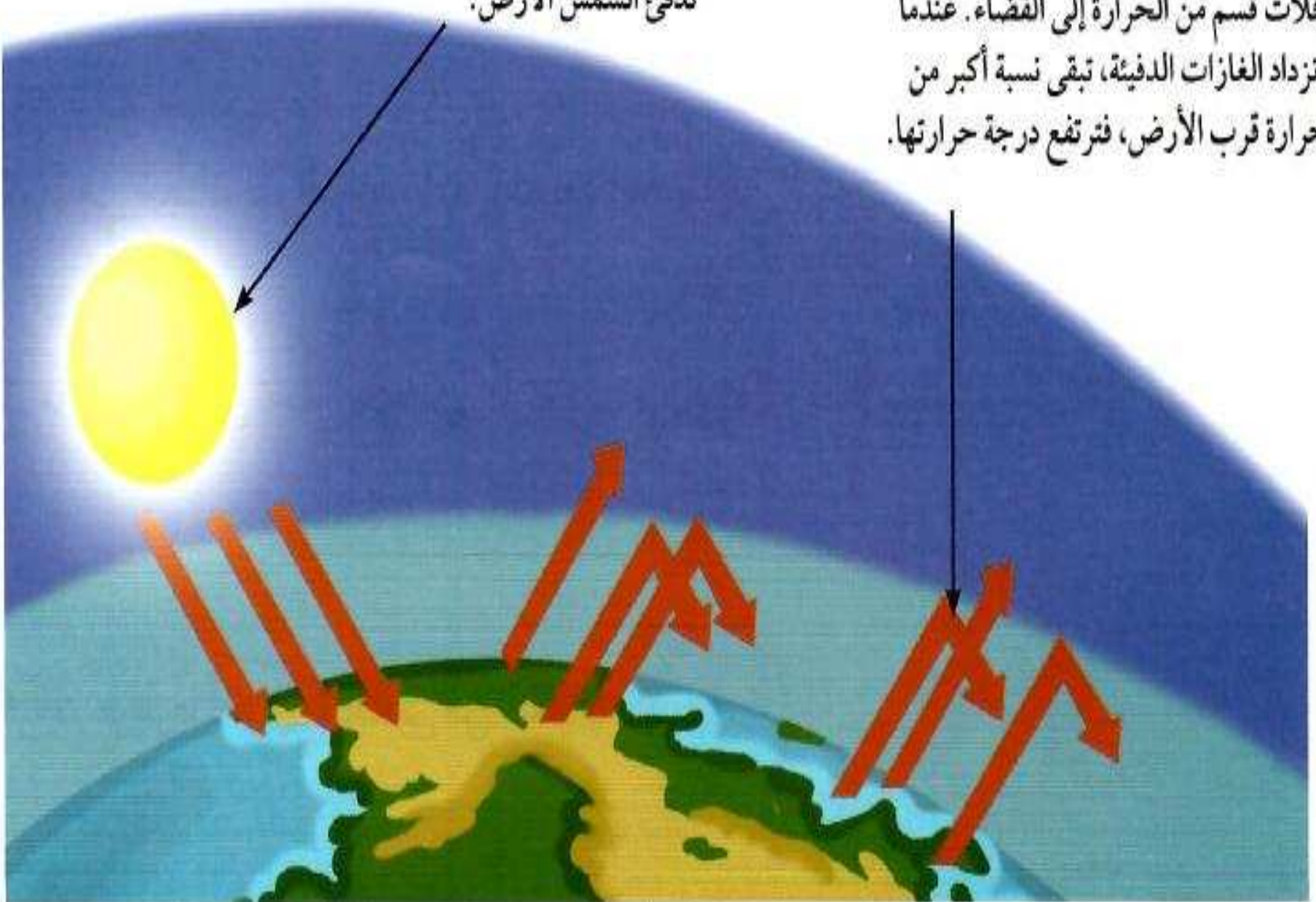
- يظن العلماء أن عملية تدفئة الأرض بدأت تزداد مع زيادة الغازات الدفيئة مما أدى إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .
- يتوقع العلماء ارتفاع درجات حرارة الأرض خلال الأعوام القادمة .

- الظواهر الطبيعية التي تزيد نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي للأرض :-

- (1) البراكين .
- (2) تغير كمية الإشعاع الشمسي من الشمس .
- (3) حرائق الغابات .

تدفئ الشمس الأرض.

تحول الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي دون إفلات قسم من الحرارة إلى الفضاء. عندما تزداد الغازات الدفيئة، تبقى نسبة أكبر من الحرارة قرب الأرض، فترتفع درجة حرارتها.





ارتفاع درجة حرارة الأرض

ورقة عمل ( ١٣ )

( ١ ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

- ١- الغازات التي تعمل على تدفئة الأرض . **الغازات الدفيئة** (
- ٢- ارتفاع درجة حرارة الأرض . **الاحتباس الحراري** )

( ٢ ) عل ما يلي تعليلا علميا مناسباً : ( اذكر السبب ) :

( ١ ) تتغير الأرض يوماً بعد يوم .

السبب : **بسبب التغيرات التي يدخلها الإنسان على البيئة .**

( ٢ ) يجب أن تبقى الأرض دافئة بنسب معينة .

السبب : **حتى تستطيع الكائنات الحية أن تعيش .**

( ٣ ) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً :-

أ ) أدت أنشطة الإنسان الصناعية إلى زيادة نسبة **الغازات الدفيئة** ..... في الغلاف الجوي .

ب) من الظواهر الطبيعية التي تزيد الغازات الدفيئة في الجو **البراكين** و**حرائق الغابات**