

عنوان الدرس

وموارد البيئية النباتات

الأول جزء

المبتوسطة المدرسة في عَ لومال سُ أدل زاهد ، أنا سارة أُو بركاتِ اللهُرحمة وُ عليكمُالسل لكمُأس تضافتتس عدني . الهملكة العربيه الس عوديه فيو العشريين في الدمامل الواحدة ة معكم هذه الرحل التي ستكملكم بنسختي الكرتونية أن أعرفأود ،ولي في هذا الدرس في عالم النباتات.

فيُ فإنها تختلف-كم شادن- لُكن و ال أرض على سطح مكان في كلُ النباتاتتوجد ها أنوع

؟ ال أرض على سطح من النباتاتها وجودَ التي تتوقعون الأنواع عددفكم

الثاني لجزء

.. للصحّة الأقرب الرقمت التي تتوقعللمجموعه تحية و .جيدة محاوله

(مئتين و ستين 260000 بين ها حتى الآن ما التي تم اكتشاف النباتات عدديتراوح فيتختلف لكن و مشتركةلها خصائص ،تقريباً نوع (أَلْفِأفأ) إلى) ثلثامئة أخرى خصائص

لن جري معاً هذا النشاطنشاط #1

مُها عليكُسي عرض التي النباتات بين عينات الفرقكم لكتشافيتعاونوا في مجموعات كم.معلم

النباتاتتصنيفها عند ذالتي نج فإنصالُ عددُ: كم التالعلي السؤالثم أجيبوا ها ال خارجي؟ب شكلك حس

الثالث جزء

ُين وهم: النباتات التي رئيةت مجموعت ضمن النباتات العلماءُيصفن . أخرىمرمهُ أحسنن اللواعىية النباتات الوعاىية

النبات. ال أخرى داخل والمواد والغذاء الماءها نقلُوظيفت ، وأنابيت عنني أوعية كلّمقو

لن جري معاً هذا النشاطهوانشاط #2

فوق لومُال ع كتابُ وضغكم لإجراء التحدي التاللي : كيف يمكن مجموعتعاونوا مع أفراد وهي في وضع عمودي؟ماصة

الرابع جزء

التحدي السابق . هذا على ألتغلبكم.محاولاتكم على أشكر

التركيب و الأوراق الفروع حمل هوظائفمن و الوعائية النباتات أجزاء أحد الساق الوعائية. في النباتات التكاثرية

إلى ثمار كالأزهار التكاثرية الأجزاء بعض تتحول النباتات وفي بعض

هذا السؤال: كم. مجموعت أفرادنا اقشوا مع

من وزن الغذاء نسبة الضوئي. فكم تبلغ التمثيل عملية من خلال الغذاء يصنع النباتات النباتات؟

100 % - 10% - 40 % - 30 %

ال خامس جزء ال

النبات. الذي يصنع الغذاء وزن محددة * نسبة لا توجد. ولكن في الحقيفة أحسن تم. (كالكربوهيدرات * متنوعه كيميائية النباتات تشمل مجاميع الخلية فهمحتويات مرة مركبات بالإضافة إلى - سامة مواد - ذائبة محاليل - سائلة مواد - العطرية الزيوت (أخرى مواد مضيح كيميائية مواد المذاق

نشاط #3

هنا لكم نوات التي سي عرض من العي عدداً أكبر على لكم للتعرفيتعاونوا مع أفراد مجموعتكم. مم عمل

من العينات؟ مميزة رائحة ثم أجبوا عن الأسئلة التالية: هل تنبعث

ساخن؟ في ماء عيّننا ناكل ما إذا لو وضع

يح؟ والى هذه مل تتشابه من روايح، هل تصدر

هذه النباتات من استخدمات - على الأقل - ثلاثة أرجو منكم تسجيل

ال سدس جزء ال

السابقة. على اجتهادكم في الإجابة على الأسئلة شكراً

الذي استخدمه نبات الص فصفها. أشهرم ومن ذلك علاج النباتات تستخدم من عم، (مضّ تسمى) كيميائية مادة على للآلام ويحتوي هذا النباتات لكمسكن الأفران وتسكين مي الح علاج يستعمل الذي للأسبرين المكونة المادة هي الساليساليك (الآلام

نشاط #4

إلى وأنت في رحلة صداغ حالة لهذه المشكلة: أصابتكم حلول مجموعتسجلوا مع أفراد ع؟ ما إذا تصنف للآلام. ن ولم يكن لديكم مسك، الغابة

أسبرين؟ ن صرأيكم أن ما

بـاستخدام سكين الصفاة نبات ساق لحاءكم في نزع مجموعتتعاونوا مع أفراد مغلي ثم اتركوه ليبرد. ماء في كوب ملغقتين من اللحاء ثم ضعوا مقدارالتشريح للآلأم. أنصنعتم مسكتكونون قد وهكذا

السابع جزءال

لتعاونكم بشكرا

مع مسباتكيميائية تتفاعل وذلك لاحتوائها على مواد؛ النباتات كعلأجتستخدم اروود والزيتون كالأذرةعلى زيوت أيضاً النباتات بعض تحتوي، وأجسام داخل لمرضاً. هلو غير الشمس

التالي: السؤال على كم للإجابة فصل بين طلباس تفتاء قوموا بإجراء

للسيارات؟ كوقودالنباتات زيوت تستخدمهل ت

الثامن جزءال

الحجري كالأفحم الأحفوري الوقودمن أشكالها تأتي التي نستخدم الطاقة معظم أحسنتم . تم ، التلوث الأحفوري من مسبات الوقود الطبيعى وبما أن احتراق والغازوالنفط تم ومن هذه الحول الأحفوري الوقود من استخدام أخرى للتقليل عن حلول البحث . للسيارات كوقود النباتات الزيوتاستخدام

كوقود الأبنزين واستخدام زيت بين استخداممقارنكم . مجموعتتعاونوا مع أفراد للسيارات .

التاسع جزءال

أحسنتم

للاستعمال أجاهز كيمي صبح بمراحلز من أن يمدد لإ كوقودالنباتية. الزيوتإن استخدام نباتي من أصل وقود حيوي تصنيغ لمشاهدة كيف يمكن أن ن .

(Biodiesel – How It's Made عرض فيديو)

العاشر جزءال

؟! لنا أيضاً أن تصنع. فمإذا يمكن والوقود والدواء للغذاء مصنغالنباتات

