حكومة دبي
GOVERNMENT OF DUBAI

هيئة كهرباء ومياه دبي
Dubai Electricity & Water Authority

مغامرات نور وحياة

مغامرات نور وحياة . العدد الرابع . تصدر عن هيئة كهرباء ومياه دبي

في دبي مدينة السعادة

يعيش أبطالنا نور و حياة مع أصدقائهم

يسعى نور وحياة بالتعاون مع أصدقائهم لحماية البيئة والحفاظ على موارد الطاقة، خاصة المياه والكهرباء، ويعملون معاً على نشر الوعي بأهمية ترشيد الاستهلاك ومنع الهدر.

لكن الدكتور شرارة يكره السعادة ويحب الإسراف والتبذير، ويحاول دائماً التسبب بالمشاكل والمتاعب.

نور وحياة، بالتعاون مع أصدقائهم، يقفون له دائماً بالمرصاد ويحبطون مخططاته الشريرة.

أصدقاؤنا يحبون الابتكار والإبداع ويبحثون عن طرق ووسائل جديدة لحماية البيئة وكوكب الأرض من التلوث.

يوم مشرق وجميل مفعم بالنشاط يشرق على مدرسة السعادة.

جميع الطلاب يشعرون بالحماسة ومنشغلون فقد اقترب موعد احتفالية ساعة الأرض، وكما جرت العادة فإن أبطالنا نور وحياة مع الأصدقاء يستعدون للمشاركة بأفضل شكل ممكن

نور، المدرسة تعرض نماذج لطائرات الدرون في المختبر. هل نذهب لرؤيتها؟

حقاً!
هذه فكرة رائعة!

اتفقنا! نلتقي بعد الحصة إذاً

ويسمح لنا أيضاً بتجربتها ومحاولة جعلها تطير

ماريا، ما رأيك أن نذهب في عطلة نهاية الأسبوع لزيارة حوض الأحياء البحرية؟

أنا موافقة. سمعت أنه قد تمت إضافة أنواع غريبة وجميلة من الأسماك

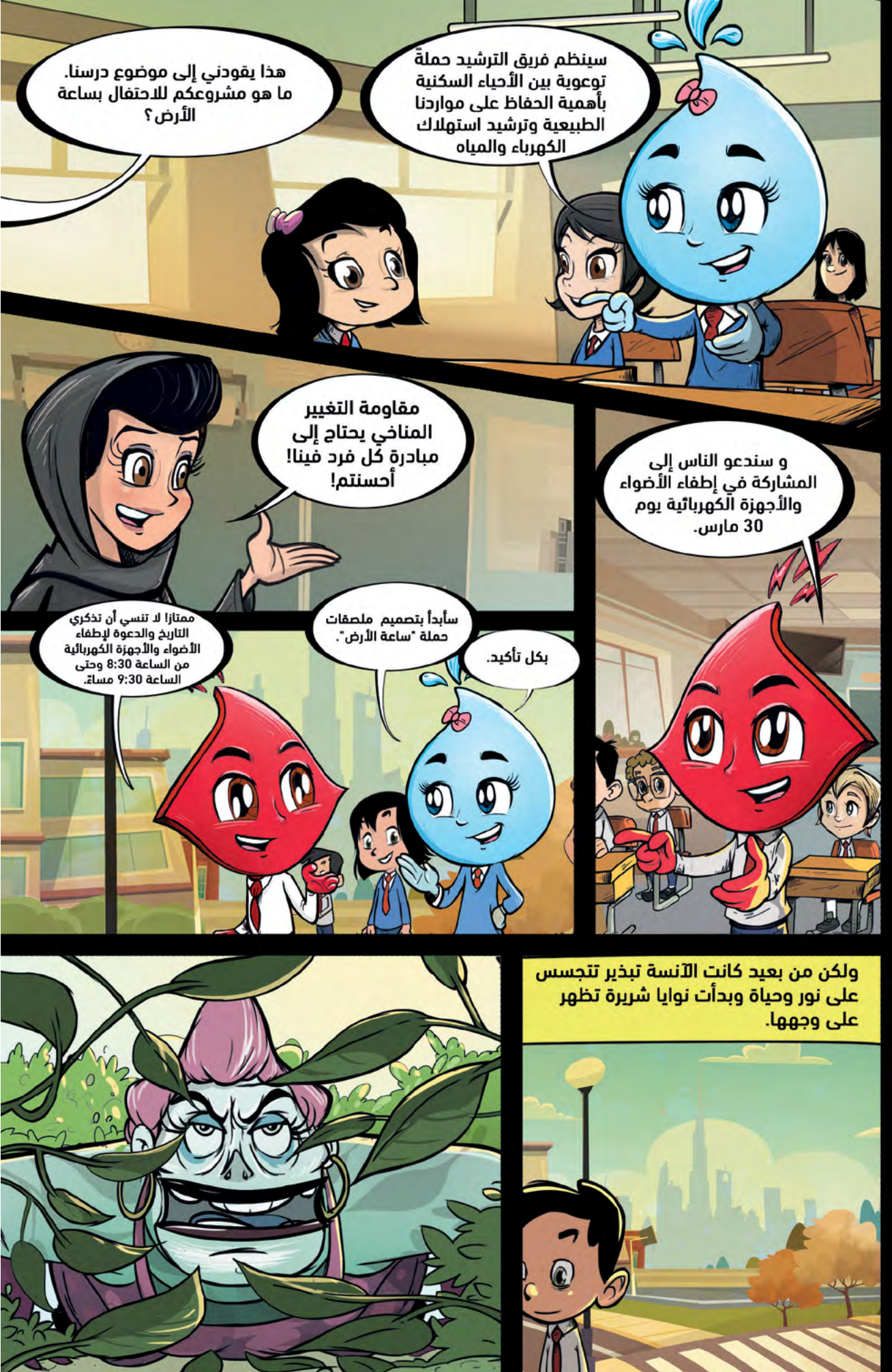
ولكن أين آدم؟

سوف يتأخر على الدرس الأول. هل هو مريض يا ترى؟

ما هذه السيارة الغريبة التي نزل منها آدم؟
لم أرى مثلها من قبل!
أرأيتم السيارة الغريبة التي نزل منها آدم؟

أجل! إنها سيارة "خضراء" تعمل على الطاقة الكهربائية.. لقد اشتراها أبي مؤخراً.
هل هذه سيّارتكُم الجديدة يا آدم؟
رأيتها في التلفاز، لم أعرف أنها وصلت إلى مدينتنا.
هل تنطلق بسرعة كباقي السيارات؟

لِمَ كُلُّ هذهِ الضوضاءِ في الصف؟
آسفون يا معلمتي. آدم كان يحدثنا عن سيارة أبيه الكهربائية الجديدة.
التحول إلى استخدام السيارة الكهربائية مبادرة ممتازة!
إنها تكنولوجيا جديدة تساعد في خفض انبعاث ثاني أكسيد الكربون في الجو الذي يتسبب بظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي.


سينظم فريق الترشيد حملة توعوية بين الأحياء السكنية بأهمية الحفاظ على مواردنا الطبيعية وترشيد استهلاك الكهرباء والمياه
هذا يقودني إلى موضوع درسنا. ما هو مشروعكم للاحتفال بساعة الأرض؟
و سندعو الناس إلى المشاركة في إطفاء الأضواء والأجهزة الكهربائية يوم 30 مارس.
مقاومة التغيير المناخي يحتاج إلى مبادرة كل فرد فينا! أحسنتم!
بكل تأكيد.
سأبدأ بتصميم ملصقات حملة "ساعة الأرض".
ممتاز! لا تنسي أن تذكري التاريخ والدعوة لإطفاء الأضواء والأجهزة الكهربائية من الساعة 8:30 وحتى الساعة 9:30 مساءً.
ولكن من بعيد كانت الآنسة تبذير تتجسس على نور وحياة وبدأت نوايا شريرة تظهر على وجهها.

آآآآخ
كَمْ أستاءُ من هذهِ المدينةِ السعيدة
أحتاجُ إلى خطةٍ أُحَسِّن بها مِزاجي
احتفالية ساعة الأرض
يا دكتور.. في الجَرْي... هناكَ.. الأرضِ.. ساعةُ.. ر

كُفْ عن إزعاجي واذهبْ لاستدعاءِ "تبذير" في الحال !!!
"شرارة" لديَّ أخبارٌ لك !
انظر! أَلَيسَتْ فرصةً رائعةً للانتقام؟ ههههه
احتفاليةُ "ساعةُ الأرض" ما هذا؟
أحسنت يا تبذير !
يريدون خفض استهلاك الطاقة.. يقولون أنها تتسبب في تدمير البيئة.

يريدون توفير الطاقة اذاً، سيرون ماذا سأفعل
لقد انتهيت من تصنيع الجهاز
ولكن ماذا يفعل بالضبط؟
إنه يفسد المحولات داخل الاجهزة ويتسبب بهدر كهربائي وضياع للطاقة التي يحرصون على توفيرها...هاهاها!!!

ابدأي حملة مضادة ووزعي هذه الأجهزة لخداعهم
حاضر خخخخ. هيا لنستمتع قليلاً
تعال معي يا سحلول..لدي عمل لك أيضاً.

الأولاد يطرقون على أبواب المنازل ويعلقون ملصقات حملتهم.

" ساعة الأرض"

معاً نحمي كوكبنا
من أجل غد أفضل
انضموا الينا في مسيرة " ساعة الأرض" يوم
30 مارس2019
من الساعة 8:30 وحتى 9:30 مساء
لنحافظ على مواردنا الطبيعية و نرشد في
استهلاك كهربا ونقاوم الاحتباس الحراري
أ ضواء
أ الشموع
والأصدقاء عبر وسائل
EarthHourDubai#

إنضموا إلى الاحتفال بساعة الأرض يوم 30 مارس.

شاركوا في المسيرة على أضواء الشموع .

بادروا بإطفاء الأضواء والأجهزة الكهربائية من الساعة 8:30 وحتى 9:30 مساءً.

حافظوا على مواردنا الطبيعية، حافظوا على كوكبنا.

من أجل مستقبل مستدام، ساهموا معنا في ترشيد استهلاك الكهرباء.

كيف تسير أمور الحملة؟
كل شيء على ما يرام، لقد قمنا بتغطية عدد كبير من الأحياء.
الكثيرون أعجبتهم الفكرة وقرروا مشاركتنا في ساعة الأرض.
رائع! أعداد المشاركين تزداد كل عام! هذا أمر يدعو للتفاؤل!
يجب أن نتأكد من إحضار كمية كبيرة من الشموع لتوزيعها على المشاركين في المسيرة مساءً.
لا تقلق لقد فكرت في هذا، وكل الترتيبات تسير وفق المخطط.
" ساعة الأرض"
معاً نحمي كوكبنا
من أجل غد أفضل
انضموا الينا في مسيرة " ساعة الأرض" يوم
30 مارس 2019
من الساعة 8:30 وحتى 9:30 مساء
لنحافظ على مواردنا الطبيعية و نرشد في
استهلاك الكهرباء ونقاوم الاحتباس الحراري
أطفئوا الأضواء
أشعلوا الشموع
انشروا الخبر بين الاهل والأصدقاء عبر وسائل
التواصل الاجتماعي #EarthHourDubai
#Connect2Earth

إعلان
تعبت من البحث عن عشرات أجهزة التحكم في منزلك؟
نقدم لك الحل!
جهاز تحكم واحد يعمل لكافة الأجهزة الكهربائية في المنزل
تحكم بالتلفاز، بالمكيف، الغسالة بجهاز واحد لاغير
أشغل وأطفئ كل شيء بضغطة واحدة!
العرض محدود
اطلب هديتك الآن
لا تفوت الفرصة!
لكن تبذير كانت قد بدأت حملتها المضادة لتخريب احتفالية "ساعة الأرض"
مرحباً.لدينا جهاز سينال إعجابكم. جربوا منتجنا الجديد.
جهاز تحكم واحد لكافة الأجهزة الكهربائية يساعدكم في توفير الطاقة.
شاركي معنا في توفير الطاقة.
أهلاً يا ولدي. بالطبع سأشارك حتى أنني اشتريت جهاز التحكم هذا لتوفير الطاقة.
60

حقاً، لم أعرف بأن هناك جهاز كهذا.
نور وحياة والأصدقاء مجتمعين.
في الطريق يرى حمد سحلول من بعيد والكيس على ظهره
يا عم! يا سيد! انتظر، أوقعت شيئاً!
إنه نفس الجهاز الغريب الذي رأيته لدى السيدة. سأخذه لنور إنه يحب الاختراعات الغريبة؟؟
نور انظر ماذا وجدت. أحدهم يقوم بتوزيع هذا الجهاز على البيوت لتوفير الطاقة.
أحضرته لك لتتفحصه.
لا لم أر مثله من قبل.
لنرى كيف يعمل
يشعر نور فوراً بوهن وضعف مفاجئ، فجهاز شرارة سحب طاقته الشمسية المخزنة وأشعره بالتعب.

نور ما الذي أصابك؟ هل أنت بخير؟
لا أدري شعرت بتعب مفاجئ، لا أقوى على الوقوف.
هذا غريب ماذا يفعل هذا الجهاز بالضبط.
هذا غريب، الأجهزة تستهلك كثيراً من الكهرباء.
حرارة التلفاز عالية جداً.
مآخذ الكهرباء جميعها تبدو سوداء

لنكمل توزيع الشموع على المشاركين.
أرجوكم تواصلوا مع الأهل والأقارب واطلبوا إطفاء الأضواء والأجهزة الكهربائية لمدة ساعة كاملة
سحلول اذهب ووزع أجهزة التحكم على أكبر قدر ممكن من الناس.
أنا سأذهب إلى غرفة التحكم بالأضواء، سآخذ الجهاز الأخير لإفساد الاحتفال خخخخخ
حياة تشاهد ظلاً غريباً يتحرك بين الحشود.
من هذا؟ شكله غريب.
هدية مجانية.. هدية مجانية.

من أنت؟ ما هذه الأجهزة التي توزعها؟
نور تعال بسرعة. لقد قبضت على الفاعل!
نور وحياة يستجوبان سحلول الذي يبدو مرتبكاً ولا يكمل الجملة.
يبدو مسكيناً.. لا أعتقد أنه وراء هذا المخطط الشرير.
تكلم وأخبرنا بالخطة كاملة
الاضو.ااا..تبذي..ررر. خطة..لاتعمل.
نور إنهم يحاولون تخريب إحتفالية "ساعة الأرض" ومنع توفير الطاقة.
لنبحث عن غرفة التحكم بالأضواء، لابد أن نعثر عليهم هناك.
ويبدأ العد التنازلي لإطفاء الأضواء 10-9-8-7.

نور وحياة الأبطال الخارقون ينطلقان على مركبة نور الطائرة

أمامنا بضع ثوان فقط. بدأ العد التنازلي!!

والآن حان وقت الاحتفال! كم سيخيب أملهم عندما لا تنطفئ الأضواء.

مفاجأة تررررا!

نور وحياة على المركبة يجدون تبذير .

توقفي أيتها الشريرة.. لن تنجحي!

يطلق الشرارة من مركبته.

تقفزُ مسرعةً وتضعُ قدمَها على الجهازِ قبلَ أنْ تمتدَ إليهِ يدُ تبذير
لا لا! ليسَ مرةً أخرى!
تلتقط حياة الجهاز من الأرض بسرعة وتطفئه
يا إلهي
كيفِ سأشرحُ الأمرَ
لـ "شرارة" الآن
نَجَحْنا!
خارجاً الجميع متجمعين
تنطفئ الأضواء بالتدريج وتبقى أضواء الشموع
بَحَثْنا عنكُمْ طويلاً
كادَ يفوتُكُمْ الاحتفال
وهلْ هذا معقول
نحنُ حاضرونَ دائماً
الاحتفالُ رائع
والمشاركةُ كبيرةٌ جداً

نور هذه ليست مصادفة! يجب أن نعثر على الفاعل
أجل هذا مؤكد. يجب أن نبدأ البحث
في المختبر
شرارة يوبخ سحلول وتبذير
هذه المرة الثانية التي تخيبين بها ظني يا تبذير
إنهم يقفون في وجه مخططاتي

تعرفوا على أصدقاء نور وحياة

آدم

آدم صديق نور وحياة

انتقل مع عائلته من لندن إلى مدينة السعادة حديثاً. فوالده مهندس مختص في مجال توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.

آدم يتكلم العربية بصعوبة وغالباً ما يرتكب أخطاء طريفة، ولكنه يحب اللغة العربية ويطلب من نور أن يشرح له معاني الكلمات الجديدة التي يتعلمها كل يوم.

ماريا

ماريا فتاة ذكية وسريعة البديهة من الفليبين تحب الاستكشاف والتقصي

هوايتها المفضلة التقاط الصور

تحلم بأن تصبح صحفية مشهورة ذات يوم، وأن تسافر حول العالم لتلتقط صوراً خلاّبة بعدستها السحرية.

أمين

أمين انتقل مع عائلته من الهند منذ عدة سنوات، يحب أمين القصص المصورة والأبطال الخارقين، الذين يحاربون الأشرار ويدافعون عن الضعفاء، ويحلم أن يصبح شرطياً عندما يكبر لكي يصبح بطلاً خارقاً على طريقته الخاصة.

مناسبات هامة

03
مارس
يوم المياه العربي

22
مارس
يوم المياه العالمي

30
مارس
ساعة الأرض

22
إبريل
يوم الأرض

01

صمم ملصق إعلاني خاص باحتفالية "ساعة الأرض" وشاركه معنا عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

02

أخبر زملائك وأصدقائك عن مبادرة "ساعة الأرض" وشجعهم على توفير استهلاك الطاقة.

03

تابعنا عبر وسائل التواصل الاجتماعي باستخدام الوسم #ساعة_الأرض_دبي، #EarthHourDubai، والوسم #تواصل_مع_الأرض، #Connect2Earth

04

شارك في مسيرة "ساعة الأرض" من الساعة 8:30 - 9:30 مساءً. أطفئ الأضواء وانضم إلينا لمواجهة ظاهرة تغير المناخ.

شارك الحدث مع الأهل والأصدقاء من أجل مقاومة ظاهرة الاحتباس الحراري.

تعهد

حماية كوكب الأرض مسؤولية كل فرد منا، وجهودنا مجتمعة يمكنها أن تصنع فرقاً كبيراً، ومستقبلاً أفضل للأجيال القادمة.

بادر بتوقيع "العهد" وخفض استخدام استهلاك الطاقة لمدة شهر كامل، لمدة ساعة واحدة يومياً ابتداء من تاريخ احتفالية "ساعة الأرض".

صورة شخصية

أنا .....

أتعهد بأن أتحمل مسؤوليتي الفردية في الحفاظ على كوكب الأرض وحماية البيئة وذلك بالالتزام بخفض استهلاك الطاقة غير الضرورية لمدة ساعة كاملة يومياً، ولمدة شهر كامل تبدأ من تاريخ "ساعة الأرض" 30 مارس 2019 الساعة 8:30 مساءً. أتعهد بإطفاء الأجهزة الكهربائية غير الضرورية (التلفاز، والألعاب الإلكترونية، والمحمول، وجهاز الكمبيوتر...). أتعهد أيضاً بإطفاء الأضواء التي تزيد عن الحاجة في المنزل وغرفتي الشخصية.

التاريخ: _____ التوقيع: _____

ساعة الأرض

مرحباً يا أصدقاء
هل تعرفون لماذا يحتفل العالم كل عام
بـ"ساعة الأرض" ؟
دعوني أخبركم.

60+
EARTH HOUR

أجهزة الألعاب الإلكترونية

حين نستمتع بهواء جهاز التكييف البارد

نحتاج إلى كثير من الطاقة لنقوم بمختلف أنواع الأعمال والنشاطات. جميع هذه الأعمال تستهلك كميات كبيرة من الطاقة تؤدي إلى ارتفاع حرارة الأرض، تغير المناخ وتدمير البيئة.

نشحن عشرات الأجهزة الالكترونية لدينا في المنزل.

لذلك تم في عام 2007 إطلاق مبادرة "ساعة الأرض"

من الصندوق العالمي للطبيعة WWF

خلال "ساعة الأرض" تجتمع جهود 7000 مدينة عبر 172 دولة لإطفاء الأضواء لمدة ساعة لنشر الوعي بأهمية الحفاظ على كوكبنا للأجيال القادمة وتشجيع العادات الاستهلاكية الرشيدة.

لوّن

الإختراع "DIY"

حسناً، سوف نحتاج الأغراض التالية:

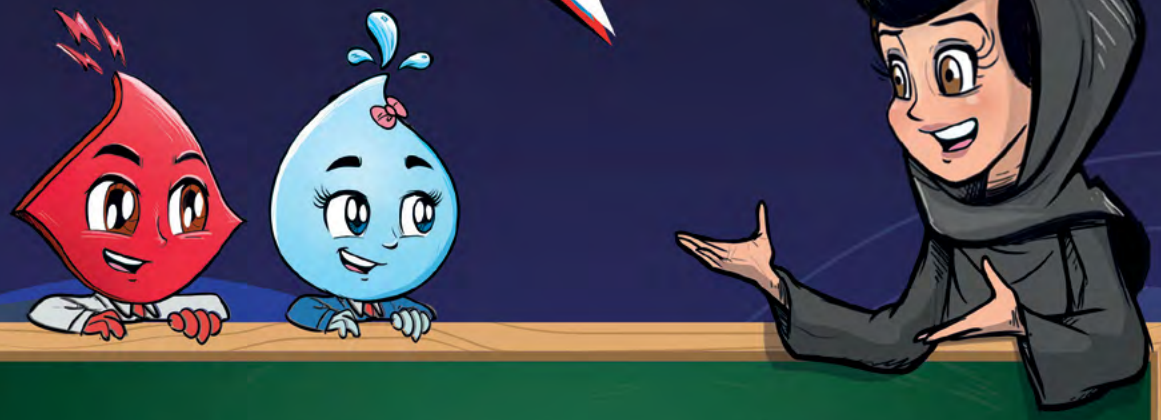
1. هل أنهيت مرطبان المربى؟ لا ترمه في القمامة سوف نصنع منه قنديلاً (Mason Jar, Glass Jar)
2. دهان أكريليك أبيض (يمكنك العثور عليه في قسم أدوات الرسم في المكتبة)
3. اسفنجة
4. ضوء إل.إي.دي. (LED Light)
5. قطعة كرتون بيضاء
6. قلم تلوين أسود
7. حبل رفيع
8. مشرط أو مقص أعمال يدوية
9. لاصق
10. طحالب (يمكنك أن تجده لدى بائعي النباتات الخضراء أو الزهور) أو أي مادةٍ أخرى عازلة للحرارة لتثبيت ضوء إل.إي.دي. (LED Light) في قاعدة المرطبان

الخطوات

1. اغسل المرطبان جيداً بالماء والصابون واتركه حتى يجف تماماً.
2. بعد أن تتأكد من عدم وجود أي بقايا ماء، ضع الدهان الأبيض على قطعة الاسفنج.
3. لون جدار المرطبان الزجاجي جيداً من الداخل باللون الأبيض. لا تترك أية فراغات.
4. دع المرطبان جانباً حتى يجف تماماً.
5. أحضر قطعة الكرتون الأبيض.
6. ارسم عليها بقلم التلوين الأسود صورة أحد معالم دبي (برج خليفة أو برج العرب).
7. خذ المشرط وقص الرسم من الخارج جيداً و قم بتفريغه من الداخل حتى يمر عبره الضوء.
8. كن حذراً وأنت تستخدم الأدوات الحادة، يمكنك طلب المساعدة من والدك أو والدتك.
9. الآن، ضع قليلاً من الصمغ على الرسم الأسود وألصقه على جدار المرطبان من الداخل.
10. ضع قليلاً من الطحالب أو المادة العازلة في قعر المرطبان.
11. أشعل مصباح إل.إي.دي وضعه على فراش الطحالب أو المادة العازلة.
12. هكذا أصبح قنديلك جاهزاً، يبقى أن تزينه من الخارج.
13. لف الحبل عدة مرات حول عنق المرطبان، اغرز علم الإمارات وثبته جيداً بواسطة اللاصق.

المعلمة طلبت من نور وحياة أن يشرحا كلمتي "تغير المناخ" و "الاحتباس الحراري"

اعثر على هذه الكلمات في القصة، ابحث عن معناها في القاموس واشرحها بطريقة سهلة وبسيطة للأصدقاء.



نور: تغير المناخ	حياة: الاحتباس الحرارى
الأسباب:	الأسباب:
النتائج (الاثار):	النتائج (الاثار):
ماذا علينا ان نفعل؟	ماذا علينا ان نفعل؟

العربية لغتنا

مرحباً! أنا حمد وهوايتي أن أعلم كلمات عربية جديدة! اليوم تعلمنا كلمات كثيرة تتعلق بالمناخ والبيئة، تعالوا نلعب ونتذكرها مرة أخرى.
اتبعوا المثال المحلول

الأرض	Climate Change
طاقة	Global Warming
توعية	Earth
التغير المناخي	Energy
ثاني أكسيد الكربون	Awareness
الاحتباس الحراري	Planet
البيئة	Carbon Dioxide
كوكب	Environment

الكلمات المتقاطعة

هل تحبون حل الألغاز مثلي؟
سنقوم الآن بحل لغز الكلمات المتقاطعة

أفقي:

1. القوة التي نحتاجها للقيام بأي عمل
6. غاز مضر بصحة الإنسان والبيئة

عامودي:

7. الكوكب الذي نعيش عليه
4. أن أشرح لأصدقائي ولكل من حولي أهمية الحفاظ على البيئة
3. الاضطرابات في المناخ الناجمة عن الاحتباس الحراري والتلوث
2. ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية
5. الماء، الهواء، الأرض

الشرح

1. كما ترون لدينا مجموعتين من الكلمات المفقودة: أفقية وعامودية
2. عدد أحرف الكلمة المفقودة يجب أن يتطابق وعدد المربعات الفارغة.
3. الرقم في المربع يقود الى الدليل، (7) أفقي = الكوكب الذي نعيش عليه وهكذا..
4. يمكنم العثور على جميع الكلمات المفقودة في مغامرة نور وحياة.

السلم و

طريقة اللعب

حتى تتمكنوا من اللعب ستحتاجون إلى أحجار النرد والبيادق.

1 كل اللاعبين يضعون بيادقهم في مربع الانطلاق.

2 ارمي بالتتابع أحجار النرد. حرك البيدق بحسب الرقم الوارد في أحجار النرد.

3 في حال وقع البيدق في أسفل السلم، اذهب إلى الأعلى.

4 في حال وقع البيدق على رأس الثعبان عندها تخسر وتنزل إلى الخانة عند أسفل ذيل الثعبان.

5 اتبع نصائح الأصدقاء حتى تصل بسرعة.

6 سيحاول شرارة وأتباعه أن يخدعوك. حاول تجنبهم!

7 الرابح من يصل أولاً إلى النهاية.

الثعبان

أووو! إني استخدم المصابيح العادية
لقد ضبطت مكيف الهواء على مستويات التجميد
أوبسس ! لقد قمت بتشغيل الغسالة لغسل جاربي
لقد قلّلت مدة استحمامي، و أصبحت أنظم عاداتي.
النهاية
50
49
47
30
31
32
33
28
27
25
6
7
8
9
5
4
2
بداية

إلى اللقاء
في مغامرة جديدة

رؤيتنـــا مؤسسة رائدة عالمياً مستدامة ومبتكرة ملتزمة بتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050
هيئة كهرباء ومياه دبي (ش.م.ع)، ص.ب. 564، دبي، الإمارات العربية المتحدة
customercare@dewa.gov.ae | +971 4 601 9999

www.dewa.gov.ae
DEWAOFFICIAL