



البدائية

بدأنا البحث في الكتب
والانترنت والتخطيط لنشاط
يشتمل كافة الأطفال في
المدرسة ومن مختلف الأعمار



الرسم على الوجه



قامت المعلمة برسم أشكال على
وجوه الأطفال تمثل الشمس
والقمر والنجوم و.....



الغناء



غنى الأطفال أغنية عن الكسوف وشاهدوا مسرحية
وهي حوار بين الشمس والقمر



حدود معرفتي....السماء
أغنية: لا تغيبى أبداً شمسنا

لا تغيبى أبداً شمسنا
أنت النور أنتِ دفؤنا
لا تغيبى أبداً شمسنا
بل ابق وامحي الحياة
أنتِ يا شمسُ نورنا
دفعاً الأجسام والأرض والدور
بنورك تنمو زهورنا
بالدفع يكبر النبات
أريد بيتاً من نور الشمس
لا لا لا لا
أريد قلباً من دفع الشمس
لا لا لا لا
أريد حباً مشرقاً كالشمس
لا لا لا لا
البشائر هي نور الشمس



مسرحية الشمس والقمر

يغني القمر وهو في مداره: عم تضوي الشمس عالارض المزروعة

عم تضوي الشمس والدنيا عم توعى

الشمس: أه .. ها هو القمر يتقدم من بعيد... صباح الخير أيها القمر.

القمر: صباح الخير سيدتي الشس. نحن نادراً ما نجتمع. أليس كذلك؟

الشمس: هذا صحيح!! فلنتصافح ونتعانق احتفالاً بلقائنا النادر.

القمر: لا !! لا !! لا أبدأ ! لا أريد أن أحترق بنارك !!

الشمس: سأرسل لك إذاً بعضاً من شرارتي التي ستبرد حتماً قبل الوصول إليك.. وهكذا نتصافح !!

القمر: حسناً. حسناً. فأنا يسعدني حقاً أن ألقى أحداً وأتحدث معه. أتعرفين؟

ليس من السهل أن أضطر دائماً للدوران والنظر إلى الأرض في الوقت نفسه !

كما أنني لا أستطيع أبداً التحدث إلى أهل الأرض. أتدرين لماذا؟

لأنني حين أستيقظ يذهب سكان الأرض للنوم . وهم لا يروني في النهار حين أكون هناك

بسبب ضوئك. ولأنهم يكونون في عمل وانشغال دائم.

الشمس: أه كم أنت تعيس. أما أنا الشمس، فكل سكان الأرض يحبوني وبدوني لن ينبت نبات على

الأرض ولن يتشمس الناس ويسمر جلدهم أثناء سباحتهم على الشاطئ وفي المسابح.

وأعتقد أنه سيتعبهم البرد إذا ما ابتعدت عنهم. كم هم لطيفون في حاجتهم وحبهم لي. أما أنت

أيها المسكين فلا صديق لك!

القمر: يوجد لي بعض الأصدقاء من الفلكيين الذين يراقبوني في تلسكوباتهم. كما أن تلاميذ المدارس

يلقون علي من خلف النوافذ نظرة أخيرة قبل إغماض عيونهم والاستغراق في النوم. إنهم أصدقائي

اللطفاء.

الشمس: عندي فكرة... تعال إذن نسعد هؤلاء الصغار بمفاجأة حلوة. أنا أعتقد أنهم لم يروا أبداً كسوفاً

للشمس، ما عدا في الأفلام والكتب العلمية طبعاً. ما رأيك بأن نريهم كسوفاً جميلاً فتقف أنت أمامي

وتحجب عنهم نوري للحظات... لا تطل الوقوف...

القمر: فكرة جميلة... هيا...

تمثيل بحركات مع موسيقى (اختفاء الشمس ومطالبتها للقمر بالابتعاد وهو يرفض) أخيراً تنجح

الشمس في إزاحة القمر وهي تغني:

غيب غيب غيب غيب يا قمر

روح روح نام نام بالشجر

الناس بتحب السهر

الناس بتحب السمر

معك يا قمر



ويخرجان وهما يغنيان ويركضان...

البعد بين النجوم

في هذا المركز يقوم الأطفال برسم ثلاث نقط متباعدة على بالون ومن ثم يقومون بنفخ البالون وبذلك يتم اكتشاف أن البعد بين النجوم ثابت



أرى بعيني

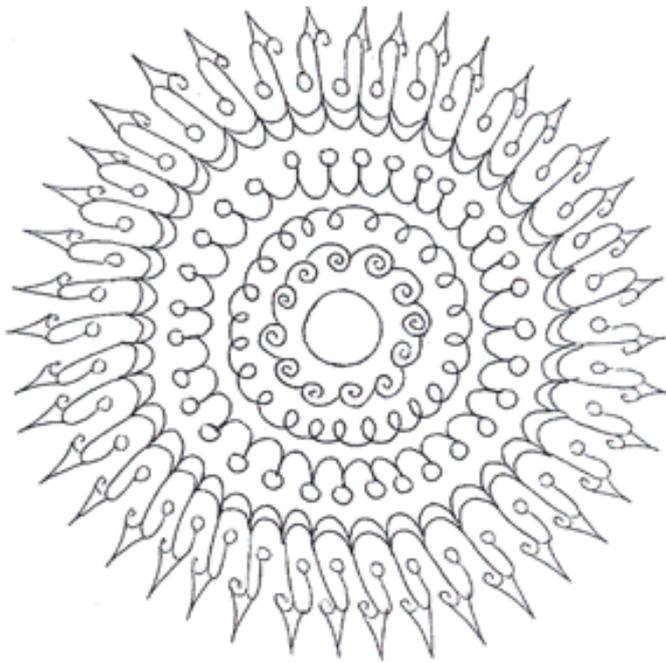
رأى الأطفال الكسوف في قاعة الكمبيوتر كما يحدث في الطبيعة



مركز الفنون

التعرف على ألوان الشمس في الحالة العادية وألوانها عند الكسوف وقاموا بتلوين الشمس بتدرجاتها





اللغة

التعرف على معنى كلمتي الكسوف والخسوف باللغتين العربية والإنكليزية

الكسوف : احتجاب نور الشمس

Solar
eclipse

Partial

Eclipse

الخسوف : احتجاب ضوء القمر

Lunar
eclipse

Total



تقليد الكسوف

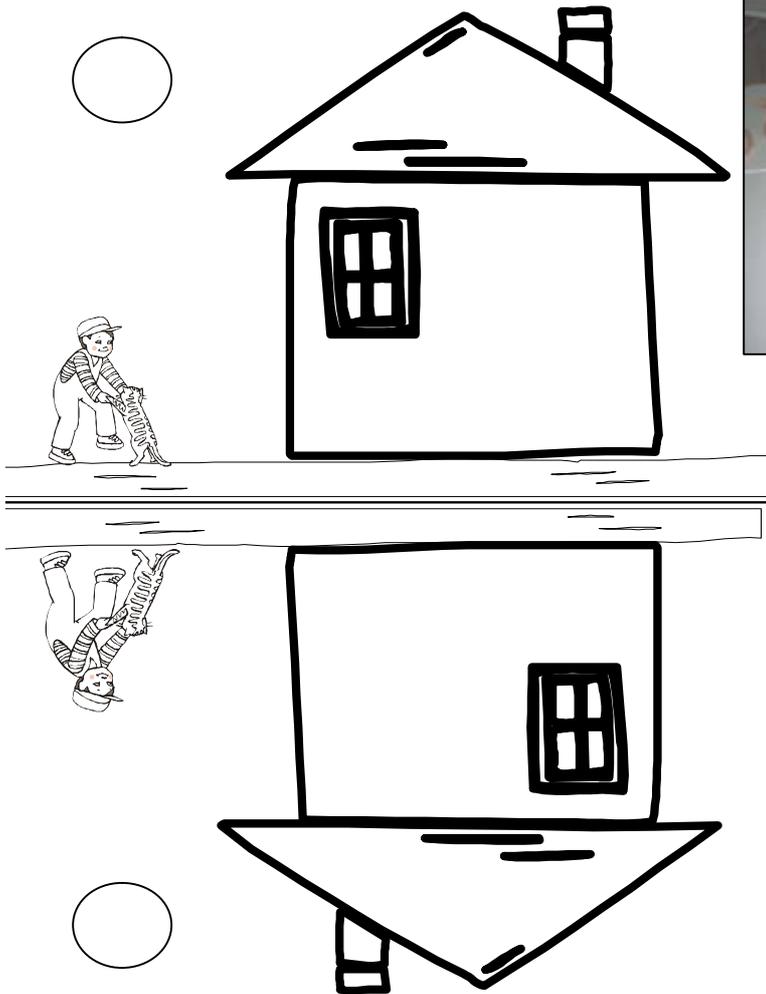
عبارة عن لعبة مطلية باللون الأسود تحوي شكلاً يمثل الشمس والقمر وعند النظر من الثقوب الموجودة في العلبة يتضح الكسوف الكلي والجزئي.



الليل والنهار

مثل الأطفال حركة الأرض ولاحظوا تناوب الليل والنهار وقاموا بتلوين رسومات مثلت الليل والنهار



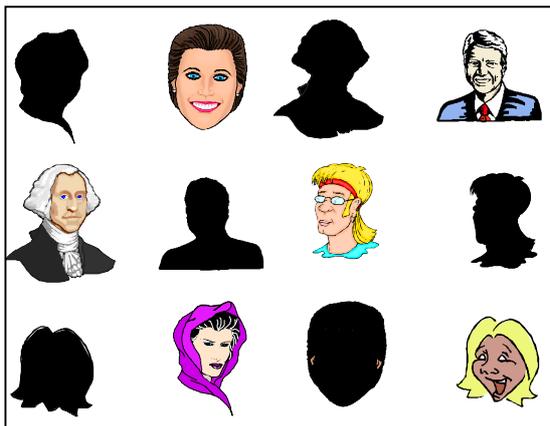
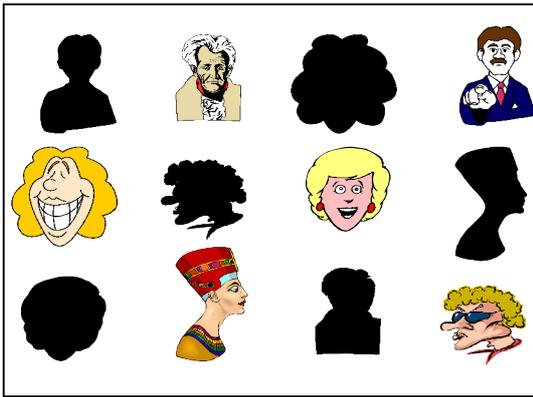


نشاط الظل

التعرف على ظل الأشكال من خلال الشرح ومن ثم تطبيق برسم ظل لشخص ما وبالوصل بين الشخصيات وظلها



Name _____	Date _____
This is how I drew _____ 's shadow.	
	
Remember to include the Sun and your buddy in your drawing.	
<small>© What Makes Shadows?</small>	



التقنيات

شاهد الأطفال حركة المجموعة الشمسية ودوران الأرض حول الشمس



بعد القمر عن الأرض

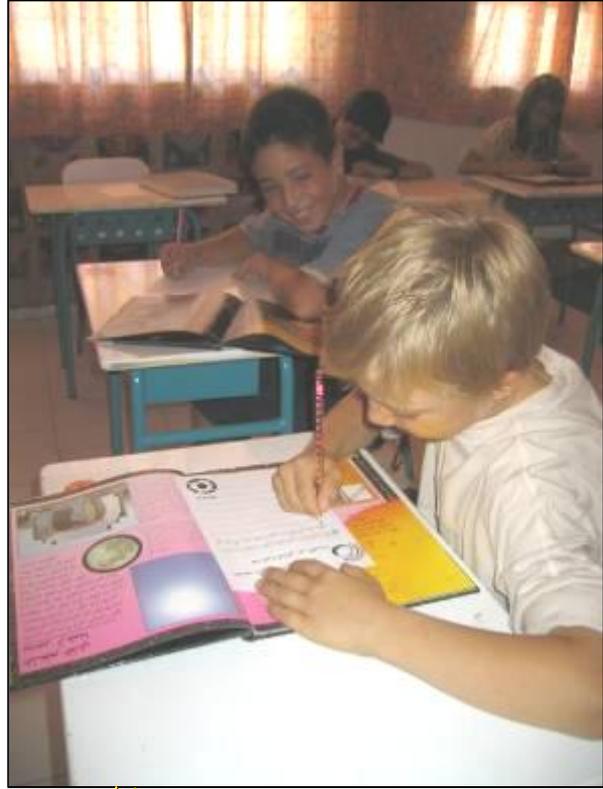
كان القياس جميلاً

بالمسطرة وبالكرات وبعمليات حسابية تنوعت بين البسيط والمعقد.



مركز الأبحاث

بحث الأطفال في الكتب وكتبوا أجمل عبارات



الاسم: _____

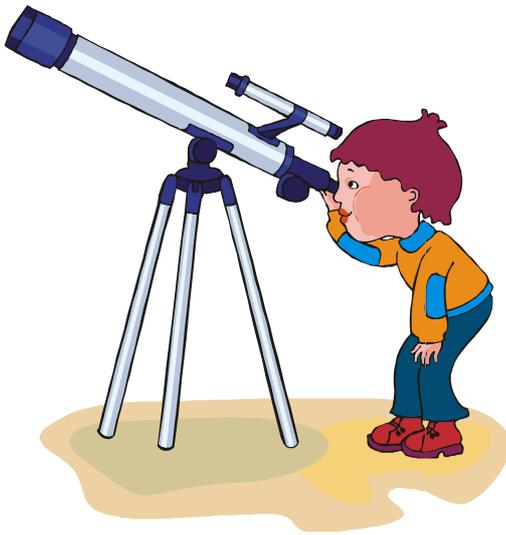
هذه ثمرة أبحاثي عن الكسوف

اسم المرجع: _____



أنواع الكسوف

تستطيع بحمل كرة صغيرة و تغطية عين واحدة وتوجيه الكرة إلى لوحة الشمس وبتقريب الكرة وإبعادها رؤية أنواع الكسوف



اختبر معلوماتك

في هذا المركز عليك الإجابة بشكل دقيق لتختبر معلوماتك وتتعلم الجديد منها.



اختبر معلوماتك



لماذا تتغير فصول السنة؟



النهار في الصيف



النهار في الشتاء قصير، لماذا؟
طويل لماذا؟



لماذا تحتفل بعيد ميلادك مرة واحدة في السنة؟

١- تتميز الأرض عن غيرها من الكواكب بأنها :

- حارة .
- باردة .
- تتمتع بالمياه والكائنات الحية .

٢- ما هو الكوكب الأكثر حرارة ؟

- الأرض .
- الشمس .
- القمر .
- المشتري .

٣- ضع إشارة صح أو خطأ :

•يرتدي رواد الفضاء بذلات بسبب عدم وجود هواء صالح للتنفس في الفضاء.

٤- اختر الإجابة الصحيحة (لماذا تشرق الشمس في الصباح ؟) :

- لا تشرق الشمس أبداً لأن الأرض هي التي تدور .
- الشمس تتحرك من الشرق إلى الغرب فيبدأ الصباح .

٥- هل تستطيع أن تعرف الوقت دون ساعة ؟؟ كيف ؟؟؟

٦- متى تكون الساعة ١٣ ؟

٧- ضع إشارة صح أو خطأ أمام العبارة التالية :

تلمع النجوم فقط عندما ننظر إليها من الأرض بسبب الغلاف الذي يغلف الأرض .

٨- هل توجد حياة على سطح القمر ؟ ولماذا ؟؟؟

٩- ارسم كسوف الشمس .

ميكانيكية حركة الكسوف

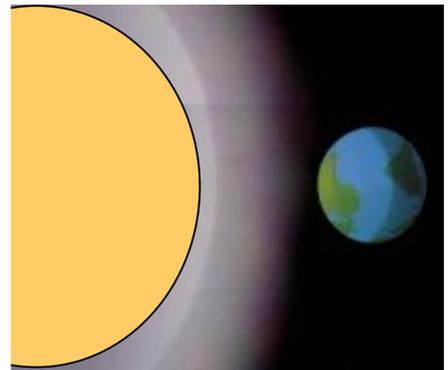
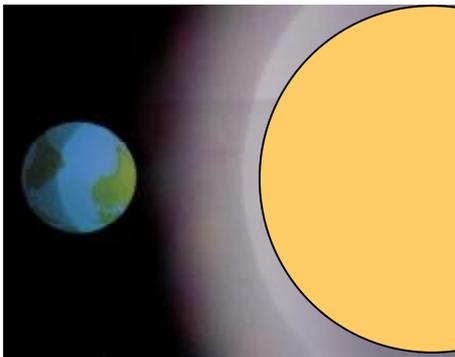
القص واللصق والمتعة هنا

عليك رسم دائرة تمثل الشمس على الورق المقوى الأسود ومن ثم لصق دائرة سوداء وبيضاء تمثل القمر في الجزء المضيء والمظلم ومن ثم تثبيت الدائرة بمسمار يسمح لها بالحركة وتوضيح حركة القمر أمام الشمس .



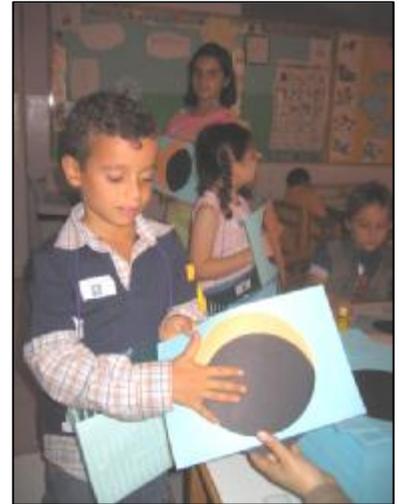
الشفافيات

هنا سترسم دائرة تمثل الشمس ومن ثم تلصق شفافية عليها الأرض ...
وبتحريك الشفافية يتضح الليل والنهار



حركة الكسوف

عندما تلتصق الورقة الزرقاء بالورقة البرتقالية بشكل غير كامل يسمح بتمرير الدائرة السوداء حتماً ستشاهد الكسوف بأنواعه .



الرصد

فيديو عن الكسوف .. بالإضافة إلى الشرح باللغتين العربية والإنكليزية.....



القبة الفضائية

من الجميل أن تعيش في مكان يشعرك حقاً بأنك في الفضاء
وهذا مل فعلناه مع أبنائنا الأعزاء عند دعوتنا للقبة الفضائية التي تم الشرح
فيها في أجواء الفضاء



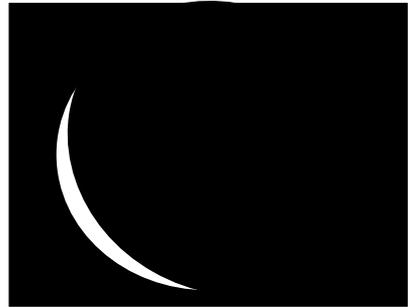
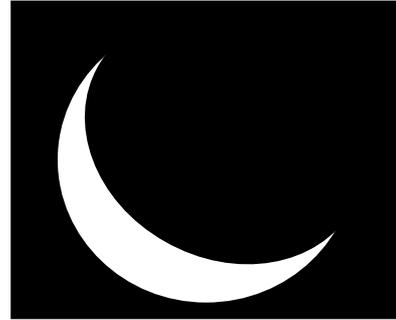
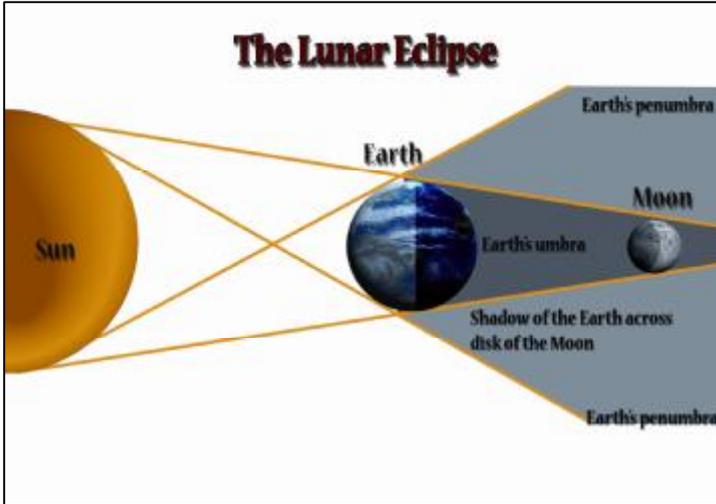
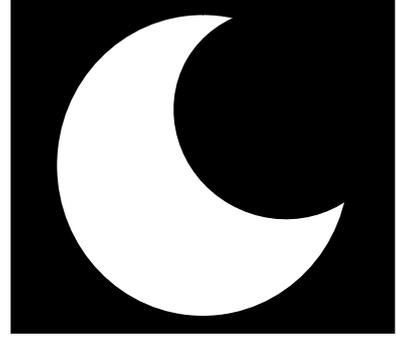
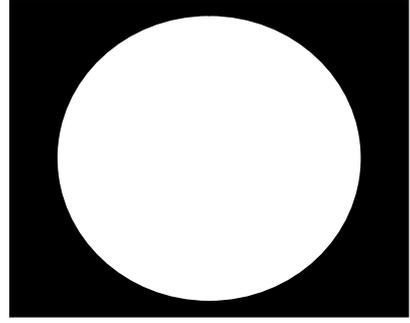
مضار النظر إلى الشمس



وكان دور الطيبة هو الشرح
عن مضار النظر إلى الشمس
أثناء الكسوف

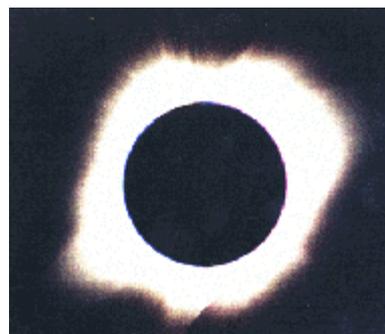
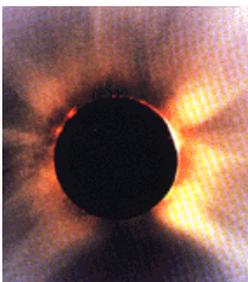
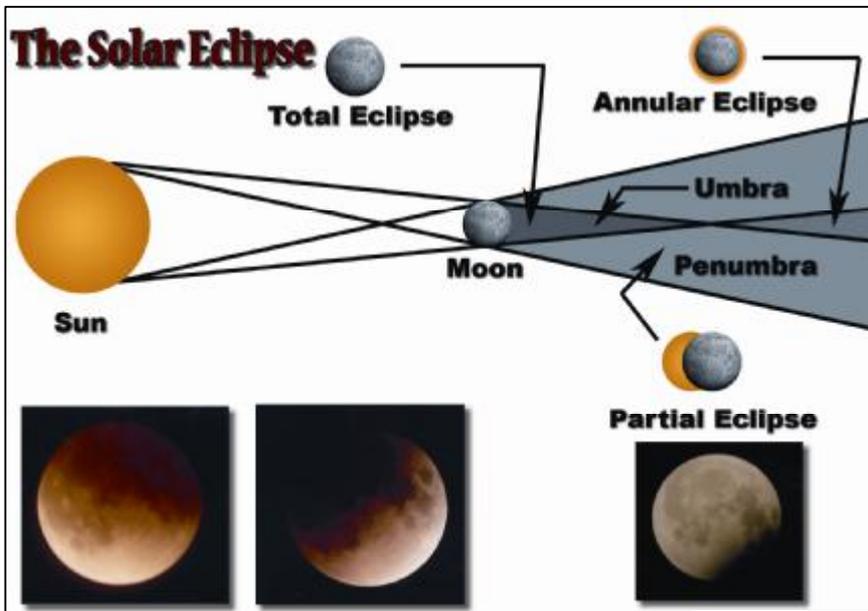


التأمل





كسوف الشمس



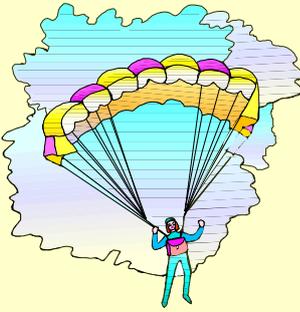
الرياضي

أدى التلاميذ حركات وألعاب رياضية تمثل الكسوف والخسوف





وفي نهاية اليوم
توصلنا إلى تحقيق شعار البشائر
وديعتنا لأولادنا جذور تربطهم بأعماق الأرض وأجنحة
تحملهم إلى أبعد الآفاق



ونحن اليوم تعلمنا حلقنا في سماء المعرفة

واستمتعنا وبحثنا وجربنا و.....

كان نهاراً مليئاً بالعلم والنشاط والسعادة

وكانت حصيلتنا رائعة وجمعنا جميع أنواع النشاط في مغلف
اصطحبناه إلى منازلنا لنكمل مع أهلنا ونشرح لهم ما
تعلمناه.

