



عدد الحصص	الصف والمرحلة	التاريخ	موضوع الدرس	المادة
1	التعليم العام- المرحلة الابتدائية- الصف الأول الابتدائي- الفصل الدراسي الثاني	19/05/1441	وحدات الطول غير القياسية	الرياضيات

التمهيد

مراجعة الخبرات السابقة (مقارنة الأطوال) باستعمال الرابط التالي :

<https://www.youtube.com/watch?v=qAovN-A0SC>

استعمال مشابك الورق ومجموعة مختلفة من الأصداف والقواقع البحرية.

فدخص

مناقشة الطلاب في الأصداف:

كائنات قذائف الطبيعية الجميلة، ويساوي في الجمال إلى أي زهرة أو فراشة. فهي أكثر من مجرد الحلي جميلة وجدت على الشواطئ. هم الهياكل العظمية الخارجية لمجموعة من الحيوانات تسمى الرخويات. كلمة "الرخوي" يعني "رضوة"؛ هيكل عظمي الخارجي مهم جدا لهذه المخلوقات، وتزويدها الشكل والصلابة، وأيضا حماية، وتمويه أحيانا، من الحيوانات المفترسة. يمكن العثور عليها في أي مكان تعيش الرخويات. وتسكن الأنهار والجداول والبحيرات، المياه العذبة. وقد تكيفت العديد من الأنواع أيضا للحياة على الأرض، ويمكن ملاحظتها في أوراق الشجر، في الأشجار ومنها **اللؤلؤ إفرار** صلب كروي يتشكل داخل صدفة وتصنف من **الأحجار الكريمة** حيث تم ذكر اللؤلؤ في القرآن الكريم.

الفيديو التالي: <https://www.youtube.com/watch?v=TFlaP0rpxg> (عرض الفيديو التالي لمدة ٤٢ ثانية) أو

<https://www.youtube.com/watch?v=9T-XzVrcW6I>

وتكليف الطلاب بما يلي :

- قياس أحد الأصداف باستخدام المشابك .
- تحديد الصدفة التي تحتاج إلى عدد أكبر من المشابك لقياسها.

عرض فكرة الدرس / أقيس الطول بوحدات غير قياسية .

عرض المفردات / وحدة القياس - أقيس

الدروس المرتبطة

اسم الدرس	المادة	علاقته بالدرس
مقارنة الأطوال وترتيبها	التعليم العام- المرحلة الابتدائية- الصف الأول الابتدائي- الفصل الدراسي الثاني- الرياضيات- القياس- مقارنة الأطوال وترتيبها	أقارن بين الأطوال وأرتبها

الهدف الأول	قياس الطول بوحدات غير قياسية .
الزمن المقترح	45
مستوى الهدف	

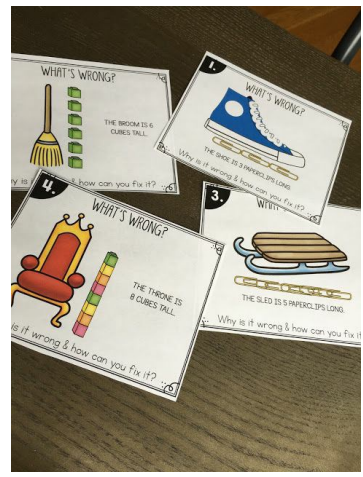
الاستراتيجيات	
الاستراتيجية	التعلم التعاوني
وصف الاستراتيجية	استراتيجية تقوم على تنمية روح الفريق بين الطلاب مختلفي القدرات، وإلى تنمية مفهوم قياس الأطوال، وتكوين الاتجاه السليم قياس الأطوال بوحدات غير قياسية.
دور المعلم	<ul style="list-style-type: none"> • تزويد المتعلمين بالإرشادات اللازمة للعمل واختيار منسق كل مجموعة وبشكل دوري وتحديد دور المنسق ومسؤولياته. • التأكد من تفاعل أفراد المجموعة مع توجيه الإرشادات لكل مجموعة على حدة وتقديم المساعدة وقت الحاجة. • ربط الأفكار بعد انتهاء العمل التعاوني، وتوضيح وتلخيص ما تعلمه الطلاب مع تقويم أداء الطلاب وتحديد الواجبات الصفية و تقويم تحصيل الطلاب. • تحديد التمارين (5-6-7)
دور المتعلم	<ul style="list-style-type: none"> • يتفاعل مع أعضاء المجموعة ويساعد ويشارك زملائه . • يشارك أقرانه في حل الأنشطة والتدريبات الجماعية. • يناقش أفراد مجموعته في إجاباتهم ويعتمدها. • يسألهم في النقاط الغير واضحة لديه حول القياس بوحدات الطول الغير قياسية. • استعمال وحدات غير قياسية لقياس الطول .
الاستراتيجية	النمذجة (المحاكاة)
وصف الاستراتيجية	مجموعة من الإجراءات المستخدمة من قبل المعلم والطالب لمساعدة الطالب على تنظيم ومراقبة تعلمه بقصد السيطرة على أنشطته المعرفية، والتأكد من تحقيق الهدف الأساسي (قياس الأطوال بوحدات غير قياسية)
دور المعلم	يقوم المعلم بعملية شرح طريقة قياس الطول بوحدات غير قياسية، تحديد التمارين (1-2-3-4).
دور المتعلم	يقوم كل طالب بنمذجة مهارة قياس الطول بوحدات غير قياسية مثلما فعل المعلم، ولكن في فقرة جديدة ثم يقارن عملياته في النمذجة بعمليات زميل له يجلس بجواره بحيث يعبر كل منهما للآخر عما يدور في ذهنه، حل التدريبات والأنشطة، استعمال وحدات قياس مختلفة لقياس الأطوال .

الوسائل التعليمية	
اسم الوسيلة التعليمية	المكعبات المتداخلة
الوسيلة التعليمية	مكعبات متساوية الحجم مختلفة اللون وهي قابلة للتركيب والفك تستخدم لقياس الأطوال

المرفقات الإضافية



المواد التعليمية المساندة	
المرفقات	



non-standard units

Any item that can be used to measure something, e.g. paper clips, blocks, finger spaces, handspans, feet.

examples

The pencil is 15 blocks long.



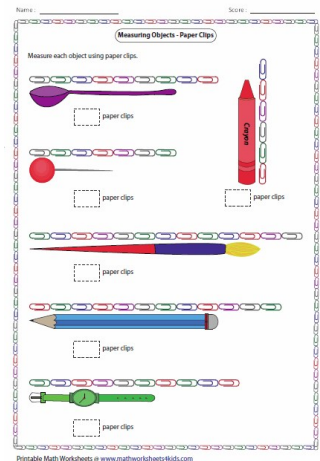
The pencil is 6 paper clips long.

The bar is 6 handspans long.



The bar is 4 'feet' long.

© Jenny Eastaer 2015



روابط خارجية

استخدام المشارك

المرفقات



Use cubes to measure a pencil.

Use cubes to measure a glue stick.

Use cubes to measure a marker.

Use cubes to measure scissors.

Use cubes to measure a friend.

Use cubes to measure a notebook.

Measure each object using blocks.

blocks

blocks

blocks

blocks

blocks

blocks

blocks

Printable Math Worksheets @ www.mathworksheets4kids.com

Measurement Test

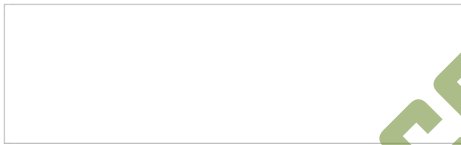
- Circle the one that is longer
- Circle the one that is shorter
- Circle the one that is shorter

روابط خارجية

لعبة تعليمية

المرفقات



التقويم	
نوع التقويم	تكويني
أسلوب التقويم	حل تمارين أتأكد (١-٢-٣-٤) حل تمارين أتدرب (٥-٦-٧)
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نص السؤال
إكمال الناقص	طول القلم يساوي تقريباً = مكعبات .  (اكتب الناتج رقماً فقط)
اختيارات من متعدد	مستعملاً <input type="text"/> عدد المشابك التي تمثل طول القلم يساوي : <input type="checkbox"/>
نوع التقويم	ختامي
أسلوب التقويم	حل تمرين التفكير البصري (٨)
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نص السؤال
اختيارات من متعدد	قاس سالم طول الحقيبة باستخدام <input type="checkbox"/> ووجد أن طولها = ٥٠ مكعب ، إذا استخدم وحدة قياس أخرى وهي <input type="text"/> فيكون عدد المشابك التي يمكن أن تمثل طول الحقيبة هو :

التكاليف المنزلية	
التكاليف المنزلية	حل تمارين كتاب النشاط (١-٢-٣-٤-٥-٦)
زمن التكاليف المنزلية	١٥
الأسئلة	
نوع السؤال	نص السؤال
إكمال الناقص	قاس خالد طول علبة الهندسة فوجد أنها تساوي ٨ مشابك ورق . إذا كان طول القلم أقصر من علبة الهندسة بـ ٣ مشابك ، فيكون طول القلم بالمشابك = (اكتب الناتج رقماً فقط)

الأخطاء الشائعة لدى الطلاب

قد يخطئ بعض الطلاب في وضع أداة القياس في البداية لذا أكد عليهم بوضع أداة القياس من البداية وبمحاذاة بعض

الأخطاء الشائعة لدى المعلمين

الإرشادات/ الملاحظات

خطة تدريس بديلة

إذا واجه بعض الطلاب صعوبة في القياس باستخدام وحدات غير قياسية فاستعمل :
1/ أحد بدائل إعادة التعليم .

2/ إعداد مجموعة : اطلب إلى الطلاب تحضير مجموعة من عصي القياس ، وذلك بوصل مكعبات أطوالها ٨ مكعبات و٣ مكعبات و٥ مكعبات و٧ مكعبات ومكعبان لاستعمالها في قياس أطوال الأشياء المراد قياسها في الدرس.

تنوع التعليم

المجموعات الصغيرة

دون المتوسط

- اطلب إلى الطلاب أن يستلقي على الأرض ، ويقوم طالب آخر بوصل المكعبات معاً ليقاس بها طوله ، ويسجل عدد المكعبات التي تمثل طوله.
- بعد قياس أطوال جميع الطلاب في المجموعة بهذه الطريقة ، رتبهم من الأقصر إلى الأطول .
- متى تحتاج إلى وصل مكعبات أكثر، عندما تقيس طالباً قصيراً ، أم طالباً طويلاً؟

المصادر

أوراق عمل

[/https://www.education.com/worksheet/article/measuring-with-paper-clips](https://www.education.com/worksheet/article/measuring-with-paper-clips)

[/https://www.education.com/worksheet/article/paper-dip-measurement](https://www.education.com/worksheet/article/paper-dip-measurement)

<https://www.tes.com/teaching-resource/length-worksheets-6229111>

<https://www.teacherspayteachers.com/Product/Non-Standard-Measurement-Length-Worksheets-for-Kindergarten-Grade-One-208760>

<https://www.tes.com/teaching-resource/measuring-length-using-non-standard-units-6129311>

شركة تطوير للخدمات التعليمية

اعداد

تم إعداد الخطة باستخدام بوابة عين <https://ien.edu.sa>