

درس الكتلة والسعة في النظام المتري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات المدرس ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-06 12:28:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مذكرة حفظ جدول الضرب

1

ورقة عمل الأسبوع الثالث نموذج بورقة واحدة

2

اختبار تشخيصي لتقويم المهارات

3

الخطة الأسبوعية للفصل الثالث كاملا 1446هـ

4

كتاب الطالب التمارين طبعة العام 1446هـ

5

رحلة ممتعة في عالم الكتلة والسعة

مرحبًا بكم، أيها الأصدقاء الصغار، في مغامرة مثيرة لاكتشاف الكتلة والسعة في النظام المتري! سنتعلم معًا كيف نقيس الأشياء من حولنا بطريقة سهلة وممتعة. هيا بنا نبدأ رحلتنا في عالم الأرقام والقياسات

سنتعرف على وحدات قياس الكتلة مثل الجرام والكيلوجرام، وكيف نستخدمها لمعرفة وزن الأشياء. كما سنكتشف وحدات قياس السعة مثل اللتر والمليلتر، وكيف نستخدمها لقياس كمية السوائل. هيا نستعد لمغامرة تعليمية رائعة

FH by Fatema Hzazi





تعرف على الكتلة

الكتلة هي مقدار المادة في جسم ما. في النظام المتري، نستخدم وحدات مثل الجرام والكيلوجرام لقياس الكتلة. الجرام هو وحدة صغيرة، بينما الكيلوجرام أكبر ويساوي 1000 جرام.

لنتخيل معًا: حبة العنب تزن حوالي 5 جرامات، بينما يزن الكتاب المدرسي حوالي 500 جرام. أما الطفل، فقد يزن حوالي 30 كيلوجرامًا. هكذا نستطيع استخدام هذه الوحدات لقياس أشياء مختلفة الأحجام.

☐

الجرام (ج)

وحدة صغيرة لقياس الكتلة، مناسبة للأشياء الخفيفة

☐

الكيلوجرام (كج)

وحدة أكبر لقياس الكتلة، تساوي 1000 جرام

☐

أمثلة

حبة عنب (5 ج)، كتاب (500 ج)، طفل (30 كج)

اكتشف السعة

السعة هي مقدار ما يمكن أن يحتويه وعاء ما. في النظام المتري، نستخدم اللتر والملييلتر لقياس السعة. اللتر هو الوحدة الأكبر، بينما الملييلتر هو جزء صغير من اللتر - في الواقع، هناك 1000 ملييلتر في اللتر الواحد!

دعونا نتخيل بعض الأمثلة: ملعقة الشاي تحمل حوالي 5 ملييلترات، وكوب الماء يحمل حوالي 250 ملييلتر. أما قارورة الماء الكبيرة فقد تحمل لترًا أو اثنين. هكذا نستطيع قياس كميات مختلفة من السوائل.



ملعقة شاي

تحمل حوالي 5 ملييلترات



كوب ماء

يحمل حوالي 250 ملييلتر



قارورة ماء

تحمل 1-2 لتر



الكتلة في حياتنا اليومية

الكتلة موجودة في كل مكان حولنا! عندما نذهب إلى السوق، نرى الفواكه والخضروات موزونة بالكيلوجرامات. وعندما نطبخ، نستخدم الجرامات لقياس كمية المكونات في الوصفات.

حتى عندما نزن أنفسنا، نستخدم الكيلوجرامات! من المهم أن نعرف كتلة أجسامنا للحفاظ على صحتنا. كما أن معرفة الكتلة تساعدنا في تحديد مقدار الطعام الذي نحتاجه للنمو بشكل صحي.

1

في السوق

نشترى الفواكه والخضروات بالكيلوجرام

2

في المطبخ

نقيس المكونات بالجرامات للطبخ

3

في المنزل

نزن أنفسنا بالكيلوجرامات للاطمئنان على صحتنا



السعة في حياتنا اليومية

السعة أيضًا جزء مهم من حياتنا اليومية! عندما نشرب الماء أو العصير، نستخدم أكوابًا تقاس سعتها بالمليلترات. وعندما نشترى الحليب أو الزيت، نجد لها في علب أو زجاجات مقاسة باللترات.

حتى عندما نملأ خزان السيارة بالوقود، نستخدم اللترات لقياس كمية البنزين. معرفة السعة تساعدنا في تحديد الكميات المناسبة من السوائل التي نحتاجها في حياتنا اليومية.

في المطبخ

- كوب شاي: 200 مل
- علبة حليب: 1 لتر
- زجاجة زيت: 750 مل

في السوبرماركت

- عبوة عصير: 330 مل
- زجاجة ماء: 1.5 لتر
- علبة مشروب غازي: 355 مل

لنتعلم التحويل

تحويل وحدات الكتلة والسعة مهم جدًا ويمكن أن يكون ممتعًا! لنبدأ بالكتلة: تذكرنا أن 1 كيلوجرام يساوي 1000 جرام. فإذا كان لدينا 2 كيلوجرام من التفاح، فهذا يعني أننا نملك 2000 جرام من التفاح.

أما في السعة، فـ 1 لتر يساوي 1000 مليلتر. فإذا كان لدينا زجاجة ماء سعتها 1.5 لتر، فهذا يعني أنها تحتوي على 1500 مليلتر من الماء. هيا نتدرب على التحويل معًا!

1

كيلوجرام = 1000 جرام

كيلوجرام تفاح = 2000 جرام تفاح

2

لتر = 1000 مليلتر

لتر ماء = 1500 مليلتر ماء

3

جرام = 0.5 كيلوجرام

مليلتر = 0.5 لتر

ألعاب وأنشطة ممتعة

لنجعل تعلم الكتلة والسعة أكثر متعة من خلال بعض الألعاب والأنشطة! يمكننا لعب "خمن الوزن" حيث تحاولون تخمين وزن أشياء مختلفة ثم التحقق باستخدام ميزان. أو يمكننا لعب "املاً الزجاجاة" حيث تحاولون تخمين عدد الأكواب الصغيرة اللازمة لملء زجاجة كبيرة.

جربوا أيضًا إنشاء "مختبر المطبخ الصغير" حيث ستساعدكم على فهم الكتلة والسعة بشكل عملي وممتع!

خمن الوزن

حاول تخمين وزن أشياء مختلفة ثم تحقق باستخدام الميزان. من يستطيع التخمين بشكل أدق؟

املاً الزجاجاة

خمن كم كوبًا صغيرًا تحتاج لملء زجاجة كبيرة. ثم قم بالتجربة لترى إذا كان تخمينك صحيحًا!

مختبر المطبخ الصغير

اصنع وصفات بسيطة باستخدام أدوات القياس. تعلم كيف تقيس المكونات بدقة لصنع أطباق لذيذة!

!لنطبق ما تعلمناه

والآن، بعد أن تعلمنا الكثير عن الكتلة والسعة، حان الوقت لتطبيق ما تعلمناه في حياتنا اليومية! يمكنكم مساعدة والديكم في المطبخ بقياس المكونات للوصفات. أو يمكنكم مراقبة كمية الماء التي تشربونها يوميًا باستخدام زجاجة مدرجة

تذكروا، كلما مارستم استخدام هذه المفاهيم، أصبحتم أكثر براعة في فهمها وتطبيقها. استمروا في الاستكشاف والتعلم، وستجدون أن الكتلة والسعة موجودة في كل مكان حولكم

