

بناء السيناريوهات التعلم والتقييم القائم على المشاريع



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-01-2026 19:20:58

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



الرياضيات



اللغة الانجليزية



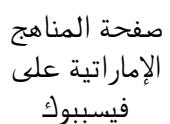
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة الوحدة السادسة الهضم والإخراج التقويم الثاني

1

مواصفات العرض التقديمي (العناوين المطلوبة لعرض البوربوينت) للمشروع

2

حل دروس الوحدة السادسة الهضم والإخراج

3

دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم منهج انسبياير

4

عرض بوربوينت لدرس الأدوات البصرية من وحدة المرايا والعدسات - الجزء الرابع

5



التعلم والتقييم القائم على المشاريع

بنك السيناريوهات - العلوم

2026 - 2025

الصف الثامن - العلوم - المسار العام		
الوحدة الخامسة - المرايا والعدسات	الوحدة	
الدرس 1- المرايا الدرس 2- العدسات	الدروس	
SCI.4.3.02.005: يحلل البيانات التي يجمعها من التجارب البسيطة التي ينفذها، ليتوصل إلى قانوني الانعكاس SCI.4.3.02.007: يستقصي عمليا خواص الصور المتكونة عن انعكاس الضوء في المرايا بناء على أنواعها SCI.4.3.02.011: يرسم مخططات الأشعة، ويددد مواضع الصورة الناتجة عن انعكاس الضوء على السطوح المصقوله، المرايا المستوية والمحدبة والمقعرة ويستنتج المعادلة التي تربط بين بعد الصورة وبعد الجسم والبعد البؤري للمرايا الكروية		نواتج التعليم
 التكنولوجيا: الذكاء الاصطناعي وتخاذل القرارات  الصحة: الابتكار في تكنولوجيا الصحة		الموضوع
السيناريو 1: نافذة ذكية		
<p>في أحد المباني الحديثة، لاحظ السكان أن النوافذ الزجاجية تسمح بدخول أشعة الشمس القوية طوال النهار، مما يرفع درجة حرارة الغرف ويجعل أجهزة التكييف تعمل لساعات طويلة. هذا الأمر لا يسبب فقط إزعاجاً للسكان، بل يؤدي أيضاً إلى زيادة استهلاك الكهرباء وارتفاع الفواتير الشهرية.</p> <p>في بعض الأيام، كان من الصعب استخدام الشاشات أو قراءة الكتب بسبب انعكاس الضوء المباشر على الأسطح، بينما في الليل لم يكن هناك إضاءة طبيعية كافية. ومع تكرار هذه المشكلات، أصبح من الضروري التفكير في حل ذكي ومستدام.</p>		
السيناريو 2: هل يمكن للمرايا أن تجعل مواقف السيارات أكثر أماناً؟		

في أحد المراكز التجارية المزدحمة، كان السائقون ينتقلون بين الممرات الضيقة بثُباتً عن موقف شاغر. توقف أحدهم محاولاً ركن سيارته، لكنه لم يتمكن من رؤية السيارة القريبة خلفه بوضوح. أدار المقود عدة مرات، ثم اضطر لفتح النافذة وطلب من أحد المارة أن يرشده. في الجهة الأخرى، اصطدمت سيارة خفيفة بعمود جانبي بسبب صعوبة الرؤية. بدا واضحًا أن المرايا الموجودة لا تكفي لتوفير مجال رؤية آمن وسهل في مثل هذه المواقف.

تدريكم أنتم وفريقكم هو تصميم نموذج عملي لمرأة ذكية مدعومة بالذكاء الاصطناعي يوضح كيف يمكن استخدام المرايا وخصائص الانعكاس لتحسين رؤية السائقين في المواقف المزدحمة داخل المولات، بحيث تقلل الحوادث البسيطة ويقلل اعتماد السائقين على المساعدة البشرية.

السيناريو 3: عرض ذكي للعينات الحية والصخور

في مختبر العلوم، يواجه المعلمون مشكلة متكررة عند عرض عينات حية صغيرة (مثل الدشرات) أو صخور دقيقة البنية لطلاب الصف كاملاً، فالتفاصيل لا تظهر بوضوح للجميع، ويضطر الطالب للتجمّع حول العينة أو استخدام هواتفهم للتصوير، مما يسبب ازدحاماً وتشتيتاً ويقلل جودة التعلم العملي.

تدريكم أنتم وفريقكم هو تصميم نموذج عملي لعرض تعليمي ذكي يستخدم العدسات ومبادئ الضوء لتكبير العينات الحية والصخور وعرضها بوضوح للجميع في الصف (على شاشة/سبورة)، مع الحفاظ على سلامة العينة وعدم إزعاجها، ويمكن جميع الطلاب من متابعة التفاصيل الدقيقة دون تزاحم أو اعتماد على أجهزة شخصية.

السيناريو 4: كبار السن وقراءة الأدوية

تخيل أنك أنت وزملاؤك من الصف الثامن تعملون كفريق مبتكر في شركة أدوية دولية. خلال الأسبوع الماضي، تلقت الشركة شكوى عديدة من العملاء مفادها : "كبار السن يواجهون صعوبة في قراءة النصوص الصغيرة على الأدوية، ونحتاج إلى وسيلة بصرية تساعدهم على تكبير الكلمات بوضوح".

وقد تم توظيفكم كفريق شاب مبتكر لإيجاد حل عملي ومبتكراً لهذه المشكلة، بحيث يكون سهل الاستخدام، منخفض التكلفة، ويمكن اختباره فعلياً .

تدريكم هو تصميم نموذج عملي يوضح كيف يمكن استخدام العدسات لمساعدة كبار السن على قراءة النصوص الصغيرة على عبوات الأدوية بسهولة وأمان.

