

## توظيف تطبيقات الواقع المعزز في مناهج العلوم الطبيعية



إعداد المعلمة: نادية الأحمدى

المشرفة التربوية: نادرة العجمى

## الواقع المعزز ( AR )

يشهد واقعا اليوم العديد من التغييرات السريعة ، نتيجة ظهور مستحدثات تكنولوجيا التعليم التي تحاول سد الفجوة بين الواقع والمأمول ، والمساهمة في إيجاد حلول تدمج التقنية بالتعليم بفاعلية وكفاءة بهدف إصلاح وتطوير التعليم، ولعل الاهتمام بصياغة الرسالة التعليمية من خلال وسيط معلوماتي بمعايير محددة تعد طريقاً للمساهمة في إشباع حاجات التلاميذ ودعم المناهج الدراسية والارتقاء بالمستوى التعليمي لرفع نسبة التحصيل ومهارات التفكير ، ومن هنا بدأ ظهور التعليم الإلكتروني ، وهو أحد الاتجاهات الحديثة في التعليم المتمركز حول المتعلم ، حيث يتضمن وسائط وأساليب جديدة منها تقنية الواقع المعزز، والتي ظهرت مع الثورة اللاسلكية والصناعية والتطور التقني الحديث ومن ثم انتقلت تلك التقنية إلى عملية التعليم والتعلم.

# الصف الرابع

## دورة حياة الضفدع

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## الحيوانات اللافقارية

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## المجهر الإلكتروني

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## الخلايا

رابط الدرس الرقمي

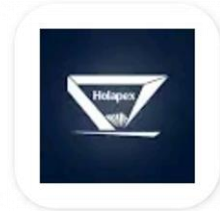


[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## رابط التطبيق المستخدم



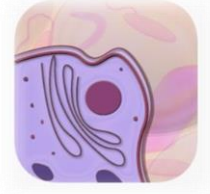
## رابط التطبيق المستخدم



## رابط التطبيق المستخدم



## رابط التطبيق المستخدم



## الصف الرابع

التغيرات في الأنظمة البيئية  
الزلازل

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



التغيرات في الأنظمة البيئية  
البراكين

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



العلاقات في الأنظمة البيئية

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



مقدمة في الأنظمة البيئية

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



# الصف الرابع

رواد الفضاء

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

كيف يبدو القمر؟

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

الأمراض

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

إزالة الغابات

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف الرابع

## النظام الشمسي

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## أطوار القمر

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## الخصوف والكسوف

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

## وكالة الفضاء

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف الخامس

دورة الماء في الطبيعة

رابط الدرس الرقمي



www.fen.edu.sa

العلاقات في الأنظمة البيئية

رابط الدرس الرقمي



www.fen.edu.sa

النباتات

رابط الدرس الرقمي



www.fen.edu.sa

دورة حياة الفراشة

رابط الدرس الرقمي



www.fen.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف الخامس

حركة الصفائح

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

طبقات الأرض

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

التغيرات في الأنظمة البيئية  
الزلازل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

التغيرات في الأنظمة البيئية  
البراكين

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم





# الصف الخامس

مصادر الطاقة

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

الأحافير

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

البراكين

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

تسونامي

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف الخامس

معالم سطح الأرض

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



طبقات الغلاف الجوي

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



مكونات الذرة

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



الطقس

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



# الصف السادس

عمليات الحياة في النباتات

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

الانقسام الاختزالي

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

الكروموسومات

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

الخلية

رابط الدرس الرقمي



[www.ien.edu.sa](http://www.ien.edu.sa)

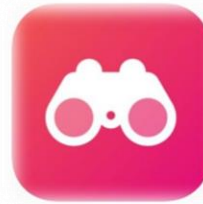
رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف السادس

سطح القمر

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رواد الفضاء

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

السلاسل والشبكات الغذائية

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

أجهزة جسم الإنسان

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف السادس

## أطوار القمر

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## النظام الشمسي

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## وكالة الفضاء

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## الخسوف والكسوف

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



# الصف السادس

## المغناطيسية

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## الكهرباء

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## الكهرباء

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

## المجرة

رابط الدرس الرقمي

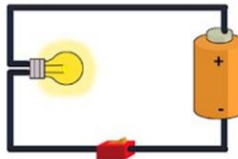


www.ien.edu.sa

رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



رابط التطبيق المستخدم



## ورقة تصميم المكعب

