



دليل معلوماتي سريع

تطبيقات المحمول في مجال العلوم.

نظرة على أهمية التكنولوجيا في التدريس والتعلم

أعداد / حامد يسري بكر



العنوان: ما هي تطبيقات المحمول؟

المعلومات:

هي تطبيقات يتم تثبيتها على الهواتف

المحمولة أو الأجهزة اللوحية.

يمكن استخدامها لمجموعة متنوعة من

الأغراض، بما في ذلك التعليم والترفيه والتواصل

الاجتماعي.



الهدف من العرض:

تعريف الطلاب بتطبيقات المحمول في مجال العلوم.

شرح مزايا استخدام تطبيقات المحمول في مجال العلوم.

تقديم أمثلة لتطبيقات المحمول في مجال العلوم.



العنوان:

مزايا استخدام تطبيقات المحمول



يمكن الوصول إليها بسهولة من أي مكان.

يمكن استخدامها في أي وقت.

يمكن تخصيصها لتلبية احتياجات المستخدمين

الفردية.

العنوان:

أمثلة تطبيقات المحمول في مجال العلوم



• **تطبيقات التعلم: هذه التطبيقات تساعد الطلاب على تعلم العلوم بطريقة ممتعة وتفاعلية.**

• **تطبيقات الاكتشاف: هذه التطبيقات تساعد المستخدمين على اكتشاف العالم من حولهم من خلال التكنولوجيا.**

• **تطبيقات البحث: هذه التطبيقات تساعد المستخدمين على البحث عن المعلومات العلمية.**

العنوان: تطبيقات التعلم



• اليوتيوب: هذه المنصة الغنية بالموارد التعليمية يمكن استخدامها لتعزيز التعلم في مجموعة متنوعة من المجالات، بما في ذلك العلوم.



• تطبيق Khan Academy: هذا التطبيق يوفر مقاطع فيديو تعليمية وأنشطة تفاعلية تغطي مجموعة واسعة من المواضيع العلمية.

• تطبيق Smithsonian Science: هذا التطبيق يقدم مجموعة متنوعة من الموارد التعليمية من المتحف الوطني للعلوم في واشنطن العاصمة.

The YouTube logo is displayed in a stylized font, with the word "YouTube" in blue. It is enclosed within a rounded rectangular frame that has a black outline and a pink-to-purple gradient fill on the right side.

اليوتيوب هو منصة تواصل اجتماعي ومشاركة الفيديوهات.

هناك العديد من القنوات التعليمية على اليوتيوب التي تقدم مقاطع فيديو

تعليمية عالية الجودة تغطي مجموعة واسعة من المواضيع العلمية.

يمكن استخدام هذه المقاطع الفيديو لشرح المفاهيم العلمية المعقدة

بطريقة بسيطة وسهلة الفهم.

يمكن استخدامها أيضًا لعرض تجارب علمية في العالم الحقيقي.

يمكن استخدامها أيضًا لمناقشة القضايا العلمية المعاصرة.

يمكن استخدام مقاطع الفيديو التعليمية على اليوتيوب لشرح

كيفية عمل الخلايا النباتية.

يمكن استخدامها أيضًا لعرض تجربة علمية حول البناء الضوئي.

يمكن استخدامها أيضًا لمناقشة الاحتباس الحراري وتغير المناخ.

تطبيق خان هي منظمة غير ربحية تهدف لنشر العلم الأكاديمي للجميع
مستخدمة أساليب تعليمية تُعد الأكثر تطوراً. وتوفر الأكاديمية مصادر نظرية
مجانية تم تحضيرها على مستوى تعليمي عالمي، وهي بذلك تعد السباقة
في هذا المجال.

وبالإضافة الى الفيديوهات المتوفرة باللغة الإنجليزية تقوم الأكاديمية حالياً
بالعمل على ترجمة الفيديوهات المذكورة الى جميع لغات العالم. و يمكنكم
الإطلاع على الفيديوهات التي تمت ترجمتها الى العربية وجميع اللغات الأخرى

تطبيق Smithsonian Science هو تطبيق تعليمي مجاني يقدم مجموعة متنوعة من الموارد التعليمية من المتحف الوطني للعلوم في واشنطن العاصمة. يستهدف التطبيق الطلاب من جميع الأعمار والاهتمامات، ويوفر مجموعة واسعة من الموارد، بما في ذلك:

- مقاطع الفيديو التعليمية

- الأنشطة التفاعلية

- الألعاب التعليمية

- المقالات العلمية

- المعارض الافتراضية

• يمكن للمستخدمين البحث عن الموارد حسب الموضوع أو الفئة العمرية أو المستوى التعليمي. كما يمكنهم إنشاء حساب شخصي لحفظ الموارد المفضلة لديهم ومتابعة تقدمهم.

فيما يلي بعض الأمثلة على الموارد المتاحة في تطبيق Smithsonian Science:

• مقاطع فيديو تعليمية حول موضوعات مثل الديناصورات والفضاء والتاريخ الطبيعي.

• أنشطة تفاعلية تسمح للمستخدمين بإجراء تجارب علمية أو حل الألغاز.

• ألعاب تعليمية تساعد المستخدمين على تعلم المفاهيم العلمية بطريقة ممتعة.

• مقالات علمية تغطي مجموعة واسعة من الموضوعات.

coursera

كورسيرا

- كورسيرا هو منصة تعليمية عبر الإنترنت تقدم دورات تدريبية من جامعات ومؤسسات عالمية رائدة.
- تغطي الدورات التدريبية على كورسيرا مجموعة واسعة من المواضيع، بما في ذلك العلوم.
- يمكن للطلاب التعلم من خبراء من جميع أنحاء العالم في أي وقت ومن أي مكان.

الخلاصة

- كورسيرا هو أداة قوية يمكن استخدامها لتعزيز التعليم العلمي.
- يمكن استخدامها لتلبية احتياجات الطلاب من جميع الأعمار والاهتمامات.