



يارا سليم بينه العوفي

# الواقع الافتراضي في التعليم



تقنيات التعليم للجميع

مبادرة تطوعية، لمجتمع متعلم ذاتياً.

<https://edutec4all.medu.sa>



## المقدمة



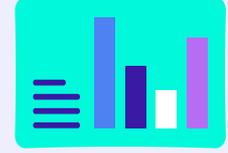
الواقع الافتراضي يعتبر من أهم العلوم التي تم تطويرها عبر الزمن والتي تحسن عملية الخيال والإبداع وتخيل العلوم وتوصيل المعلومات بطريقة جذابة وممتعة وسلسه .  
ولأن تم استخدام الواقع الافتراضي مؤخرا فقد تم استخدامه في مجالات عدة ومن ضمنها لتعليم فقط أصبحت تقنيات الواقع الافتراضي من أبرز الأدوات المستخدمة في التعليم .  
وفي هذا المقال سأشارك معكم ما هو الواقع الافتراضي في لتعليم مميزاته وكيف يمكن استخدام المعامل الافتراضية في منصة مدرستي .

# ما هو الواقع الافتراضي في التعليم

هي طريقة مبتكرة للتعليم الإلكتروني إذ يتيح للطالب تجربة العيش في واقع غير موجود الاستفاداة من العناصر العلمية بطريقة متطورة ،ويكون الغاية منها توفير الوقت والجهد وتقديم طريقة مبسطة وسهلة للطالب في عملية التعليم ، وهو واقع مبني باستخدام أجهزة تقنية ومعالج حاسوبي والذي يسمح لك تجربة ضمن العالم الثلاثي الأبعاد أقرب ما يكون للواقع ،مما يساهم في تنمية المهارات الرقمية للطالب ، ويكون له أنواع كثيرة من ضمنها نظارات الواقع الافتراضي .



# مميزات الواقع الافتراضي في تعليم



01.

## تعزيز التجربة العلمية

يوفر الواقع الافتراضي تجارب غامرة تساعد في تحسين فهم المفاهيم المعقدة وتجعل التعلم أكثر جذبا

02.

## تحفيز الخيال والإبداع

تساعد هذي التقنية في تحفيز الخيال وتشجع التفكير الإبداعي من خلال تقديم التجارب الافتراضية .

03.

## الغمر في بيئات افتراضية

يسمح الواقع الافتراضي بتجربة بيئات تعليمية لا يمكن الوصول إليها في الواقع مثل استكشاف الفضاء او التاريخ القديم

04.

## تفاعلية العملية التعليمية

يوفر الواقع الافتراضي طرقا تفاعلية للتعلم مثل محاكاة البيئة والتمارين التفاعلية

05.

## تنمية المهارات الرقمية

يساعد الواقع الافتراضي الطلاب على التطوير مهارات رقمية مهمة والتعامل مع تقنيات المستقبل

06.

## تنوع أساليب التعليم

الواقع الافتراضي يثري التعليم بأساليب متعددة : مناظرة ،تعاون ،حل مشكلات ،مشاريع ، مما يعزز تفاعل وتنوع التعلم

# المختبرات الافتراضية في منصة مدرستي

## ما هو المختبر الافتراضي

هو برنامج حاسوبي يحاكي المعامل المخبرية الواقعية حيث يوفر أدوات ومعدات وأجهزة افتراضية مثل: (الأجهزة، المواد الكيميائية، الأدوات الزجاجية، المعدات، الرسومات البيانية ثلاثية) والتي تُمكن الطالب والمعلم من إجراء التجارب الكيميائية والفيزيائية المختلفة والتحكم بمجريات التجربة وتدوين الاستنتاجات.



## مميزات المختبر الافتراضي

- ١ نتائج التجارب تتسم بأنها على درجة عالية من الدقة العلمية.
- ٢ توفير مكتبة ثرية جاهزة من التجارب للمفاهيم الكيميائية والفيزيائية يمكن استعراضها والتعديل فيها.
- ٣ حفظ ملف العمل (التجربة) وتصديره ومشاركته مع المستخدمين الآخرين.



## أنواع المختبرات الافتراضية

- ١ - مختبر علوم للكيمياء الافتراضي
- ٢ - مختبر علوم للفيزياء الافتراضي

# خطوات تنزيل المختبر الافتراضي من منصة مدرستي



أول خطوة ضغط على ايقونة غرفة المصادر التعليمية



ثاني خطوة اضغط على ايقونة المختبر الافتراضي

<https://schools.madrasati.sa/>



# خطوات تنزيل المختبر الافتراضي من منصة مدرستي

ثالث خطوة الضغط على ايقونة المختبر ، ثم التنزيل .





# الخاتمة

وفي نهاية المقال يمكننا القول أن الواقع الافتراضي قدم لنا فرصة استثنائية في عالم التعليم لأنه يوفر تجربة تعليمية مبسطة وتفاعلية تتيح للطلاب التعلم ، ومع ذلك يجب على المدارس أن لا تعتمد عليها اعتماد كبير ، يجب أن تتم استخدام الواقع الافتراضي كأداة تعليمية تكميلية ، وليس بديلا عن التعليم في المدارس فيجب على الطلاب عمل التجارب الكيميائية والفيزيائية في المعمل لتكسيبهم القدرة على تنفيذ التجارب بدقة وتحليل البيانات ، وليفهم المفاهيم النظرية بشكل أفضل .

# المراجع

منصة مدرستي

<https://schools.madrasati.sa/Student/Home/VirtualExperiment>

أكاديمية داعم للمنهج المصري

<https://da3em.education/about-us/>

