

# تطبيقات تعليمية في علم الاحياء

-الطبعة الاولى-

جمع واعداد :  
أ. زينة الكثيري  
أ. محمد المحمادي

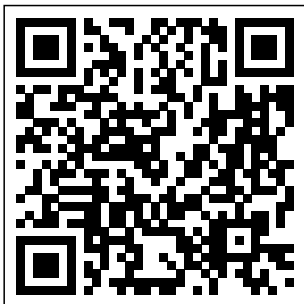
طريق لدمج الواقع الافتراضي (VR) و الواقع المعزز (AR) و الذكاء الاصطناعي (AI) في علم الاحياء

## إجازة المطبوعة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تم تسجيل هذه المادة لصالح المؤلف/المعد أدناه بعد التعهد بالالتزام بجميع الشروط و الاحكام الخاصة بمحتوى المادة

اسم المادة	تطبيقات تعليمية في علم الأحياء
نوع المادة	كتاب إلكتروني
المحقق	
المترجمون	
المعدون	
المؤلفون	<ul style="list-style-type: none"><li>زينه صالح محمد الكثيري</li><li>محمد ثابت عايد المحمادي</li></ul>
رقم النسخة	1
اسم الناشر باللغة العربية	زينه صالح محمد الكثيري
اسم الناشر باللغة الإنجليزية	Zaina Saleh M. Alkathiri
رقم التسجيل	202405098586907
تاريخ التسجيل	2024-05-09



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# الفهرس

٧	المؤلفان في سطور .....
٨	قالوا عن الكتاب (الترتيب ابجدياً).....
١٢	اهداف الكتاب .....
١٣	اهداء .....
١٤	شكر .....
١٥	المقدمة .....

## الفصل الاول : تقنيات

### ٦-١ . الواقع الافتراضي (VR)

١٨	تطبيق Human body (male) 3D .....
٢٠	تطبيق Y Chromosome VR .....
٢٢	تطبيق X Chromosome VR .....
٢٤	تطبيق DNA VR .....
٢٦	تطبيق Nervous System VR .....
٢٨	تطبيق Human Cell VR .....
٣٠	تطبيق Plant Cell VR .....
٣٢	تطبيق HoloHuman .....

### ٦-٢ . الواقع المعزز (AR)

٣٥	تطبيق Animal 4D .....
٣٧	موقع Sketchfab .....
٣٩	موقع Merage Edu .....
٤١	تطبيق Meataveres .....
٤٣	تطبيق Hologo .....
٤٥	موقع VisibleBody .....
٤٧	تقنية الهولوجرام .....

٤٨	..... تطبيق Plantale
٥١	..... تطبيق Arloopa للواقع المعزز و الرحلات الافتراضية
<b>٦-٣ . تقنيات 3D</b>	
٥٤	..... موقع موازيك
٥٦	..... تطبيق My Urinary System
<b>٦-٤ . ماين كرافت من مايكروسوفت</b>	
٥٩	..... الخلايا حقيقية النواة من مايكروسوفت
٦١	..... اجزاء القلب من مايكروسوفت
٦٣	..... البناء مع النحل من مايكروسوفت
٦٥	..... الجهاز الدوري و تدفق الدم من مايكروسوفت
٦٧	..... الشعاب المرجانية من مايكروسوفت
٦٩	..... الحياة النباتية في الوادي الاستوائي من مايكروسوفت
<b>٦-٤ . الذكاء الاصطناعي (AI)</b>	
٧٢	..... تقدم القراءة من مايكروسوفت
٧٤	..... تقدم البحث من مايكروسوفت
٧٦	..... اداة توليد الصور بالذكاء الاصطناعي من مايكروسوفت
<b>٦-٥ . المعامل الافتراضية</b>	
٧٩	..... تطبيق Olabs للمعامل الافتراضية
٨١	..... موقع Biorender لتصميم النماذج المحاكية الافتراضية

## الفصل الثاني : ملهمون الترتيب ابجدياً

٨٤	..... أ. أيمن ابو ظهير
٨٥	..... أ. باسم المسعودي
٨٦	..... أ. جواهر المنيع
٨٧	..... أ. حميدة الرويلي
٨٨	..... أ. حنان مباركي
٩٠	..... أ. سعاد آل اسماعيل
٩١	..... أ. صابر السيلي

٩٢	..... أ. فاضل المبارك
٩٣	..... أ. نادية الشهري
٩٤	..... الخاتمة
٩٥	..... المراجع



# المؤلفان في سطور

## أ. زينة الكثيري

معلمة أحياء - إدارة تعليم جدة - المملكة العربية السعودية  
حاصلة على شهادة مدرب معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني ، مدرب معتمد محلياً و دولياً.

## الإنجازات :

فائزة بجائزة جدة للمعلم المتميز ، معلم مايكروسوفت الخبير و مدرب مايكروسوفت المعتمد  
حاصلة على عدد من الجوائز المحلية و العالمية ، وعضوة في عدد من الجمعيات و الفرق و اللجان .

## أ. محمد المحمادي

معلم ومدرب خبير مايكروسوفت للتعلم الابداعي - إدارة تعليم مكة المكرمة - المملكة العربية السعودية.

زميل مايكروسوفت للتعليم المبتكر ومصمم بيئات إفتراضية في التعليم ومدرب تقني في برمجيات التعليم والتحول الرقمي.

## الإنجازات :

اول سفير في منصة [cospacesEdu](#) للعلوم البرمجية في الواقع الافتراضي والواقع المعزز على مستوى الوطن والخليج العربي للعام 2020.


حاصل على لمركز الاول في منتدى تبادل الخبرات العالمي بساتل في الولايات المتحدة الاميركية للعام 2022 في فئة المناخ ضمن فريق مشارك.

# قالوا عن الكتاب

الترتيب ابجدياً

**أريج فؤاد كاتب**  
معلمة - تعليم ينبع

سعدت كثيراً بما اطلعت عليه من فكر وإبداع المخرج الذي سيلهم كثير من معلمي العلوم والاحياء بصفة خاصة لفتني صفحة (دوّن فكرتك الإبداعية) - ويمكن أن يعمل صفحته او حساب للكتاب بحيث الجميع يستفيد من الافكار التي سيتم تطبيقها من قبل الاخرين ، بوركت جهودكم ونفع بكم.

 [areejkateb](#)

**البندري حمود الغبين**

مشرفة تربوية - إدارة تعليم القريات


كتاب له دور بالغ الأهمية حيث أن استخدام التقنيات التعليمية في المنهج العلمي يؤدي إلى الإرتقاء بجودة المخرج العلمي ، كما أنها تُسهم في علاج مشكلة الفروق الفردية بين المتعلمين وتكوين اتجاهات تعليمية مرغوب بها، وكذلك إكساب المتعلمين عدد من الخبرات التعليمية كما توفر التقنيات مميزات تعالج الضعف في مثيرات الانتباه لدى المتعلمين و تقدم تغذية راجعة فورية.

 [balkalidiy](#)

## سهام محمد فهد السبيعي

مشرفة علوم وأحياء - ادارة تعليم  
جدة / مكتب الصفا

كتاب هادف وملهم لمعلمي ومعلمات العلوم والأحياء في تصميم حصص تفاعلية ممتعة وملائمة للواقع، نفع الله بعلمكم وجعله الله علم نافع ينتفع به.

 [alkansa1111](https://www.alkansa1111.com)

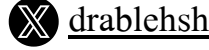
## د. صالحه مسفر الشمراني

استاذ مشارك قسم العلوم البيولوجية . تخصص وراثه  
التعليم العالي - جامعة جده

الكتاب فكرة رائعة ومميزة لتدريس العلوم بشكل عام وعلم الاحياء بشكل خاص ، ومجهود يشكر عليه المؤلفين ، إضافة مميزة ودمج التعليم بالتقنية ومواكبة التسارع التقني الرهيب في العالم وتسخييره والاستفادة منه في خدمة التعليم ، تبسيط المعلومة ، و التحول من التعليم التقليدي إلى التعليم التقني واستخدام تقنيات الواقع الافتراضي في جعل المستحيل واقع وسهل بعد توفيق الله ، كما أن فكرة الكتاب مبتكرة وتحاكي الواقع المعاصر لآبائنا وبناتنا في كل المراحل التعليمية من رياض الأطفال وحتى التعليم الجامعي ، بوركتم جهود الجميع وسدد الله خطاكم.

**ا. د. عائشة بليهبش العمري**  
استاذة دكتور - المدينة المنورة

تبويب ممتاز للأدوات وشرح مختصر ووافي .



**د. عبير محمد المحضار**

شركة مايكروسوفت - مديرة البرامج  
التعليمية بالسعودية

مادة غنية ورائعة ترشد معلمي ومعلمات الأحياء المهتمين بالتقنية إلى أهم التقنيات لدمجها في العملية التعليمية لتوفر الوقت والجهد عليهم وتقديم للطلبة بيئة تعليمية محفزة ، تعتمد منهج التعلم المتعدد الحواس ، وإذا كان هذا النهج يعزز مهارات المتعلم العادي . فإنه يعود بفائدة كبيرة على ذوي الاحتياجات الخاصة ، بالإضافة إلى التعلم القائم على اللعب باستخدام ماينكرافت التعليمية واستخدام تقنيات مايكروسوفت القائمة على الذكاء الاصطناعي مما يزيد من دافعيته للتعلم ويساعد على امتداد اثر التعلم .

دعواتي للمؤلفين الرائعين وخبيري مايكروسوفت المتميزين أ.زينة الكثيري و أ.محمد المحمادي بمزيد من التألق .



**د. فاتن فؤاد نجار**  
رئيس فريق ولجان التدريب والابتعاث  
بنات- جدة

صدقاً أعجبني الكتاب وأود أن أعبر عن إشاراتي الكاملة بهذا المخرج الرائع الذي يحمل في طياته معرفة عميقة ورؤية متميزة. تأملت في صفحاته التي تنبض بالأفكار الجميلة. لقد تمكنتم ببراعة من تناول الموضوعات المجردة وتقديمها بطريقة سلسة وماتعة.. أثابكم الله ونفع بعلمكم على هذا الجهد الذي بذلتموه في إنتاج هذا العمل. والذي يُعد اهداء منكم قيم وثمان للمتعلمين وبشكل عصري وحديث، وأتطلع إلى قراءة المزيد من إبداعاتكم المستقبلية .

 faten1409

## أهداف الكتاب

- التأمل في بديع صنع الخالق سبحانه من خلال الإبحار التقني في المخلوقات الحية .
- توفير الوقت و الجهد على المعلم في البحث عن برامج و تقنيات لعلم الأحياء.
- تدريب الطلاب على الاكتشاف و التجريب التفاعلي .
- مواكبة التقدم و التطور التقني .
- تنمية مهارات القرن الحادي و العشرون لدى الطلاب.
- تنمية مهارات المعمل الافتراضي لدى الشغوفين .
- تحفيز المجتمع للبحث و الاكتشاف العلمي التقني .
- نقل التجارب الملهمة الإبداعية من خلال (ملهمون) الى أفراد المجتمع .



## الهداء

الى كل معلم ومعلمة لديهم  
شغف التقنية المبتكرة  
الى كل طالب مبدع مبتكر  
الى كل مهتم بالابداع التقني





## شكر و تقدير لكل ملهم

شكرا من القلب لمن شاركونا تجاربهم الملهمة  
شكرا لوجودكم كمصاييح معرفة تنير الآفاق  
دمتم متألقيين متميزين ملهمين

## المقدمة

استطاع التعليم مواكبة التطورات والثورات التي حدثت في علوم تكنولوجيا المعلومات، و لوحظ أن توظيفها وتطبيقها داخل الصفوف الدراسية وخارجها له الأثر الفعال والمجدي على الطلاب بحيث يشجعهم على المشاركة في حل المشكلات وتنمية المفاهيم، ومن هذه التقنيات الحديثة تكنولوجيا الواقع الافتراضي و الواقع المعزز و حديثا الذكاء الاصطناعي .

و لما يراه رواد التعليم من مستقبلٍ مشرق لهذه التقنية نضع بين أيديكم كتاب تطبيقات تعليمية في علم الاحياء (الطبعة الأولى) مما يوفر على المعلم عناء البحث عن تطبيق أو موقع ويكسب الطالب مهارات القرن الحادي و العشرون و يفتح الآفاق أمام الشغوفين بالتقنية و الاكتشاف .

الكتاب عبارة عن جزأين يجمع التقنية و الالهام، حيث يشتمل الجزء الأول على تقنيات متنوعة للواقع الافتراضي و الواقع المعزز و الذكاء الاصطناعي .

أما الجزء الثاني عبارة عن ابداع لملمهمين محفزين ، شاركونا انجازاتهم و استخدمهم للتقنية .

سائلين المولى ان ينفع به

المؤلفان ، ١٤٤٥هـ / ٢٠٢٤م

الفصل الأول

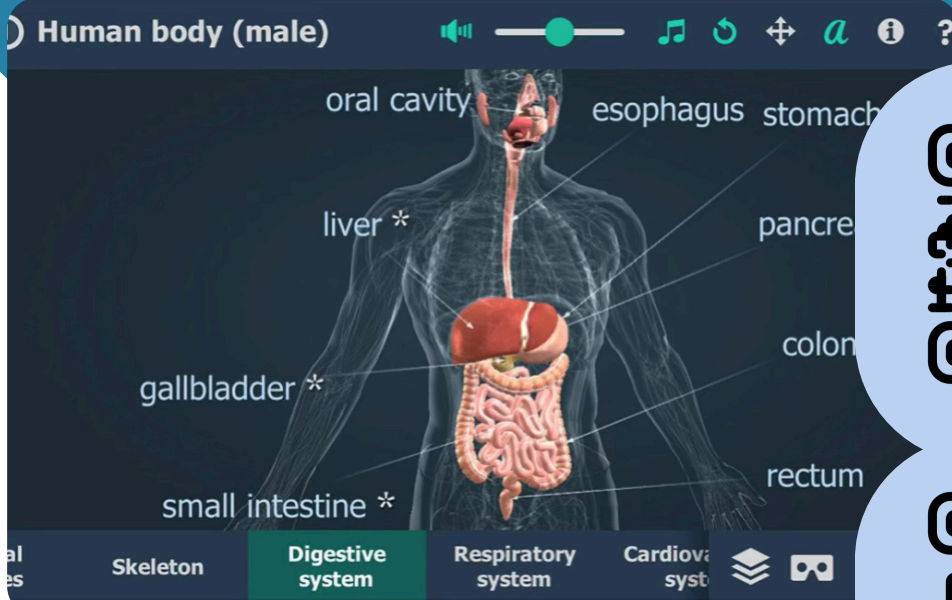
# تقنيات

# الواقع الافتراضي VR

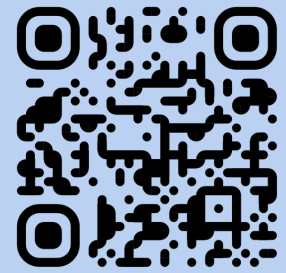
تقنية ( الواقع الافتراضي - Virtual Reality ) والتي يُرمز لها اختصاراً بـ ( VR ) إحدى تقنيات المحاكاة ثلاثية الأبعاد، والتي تُتيح للأشخاص التفاعل مع بيئة افتراضية بطريقةٍ مشابهة للواقع، حيث يتم إنشاء هذه البيئة بواسطة مجموعة من برامج الحاسوب، والتي يُمكن التفاعل معها والانغماس بها بواسطة أجهزة تقنية مثل خوذات ونظارات الواقع الافتراضي .

## تطبيق 3D Human body (male)

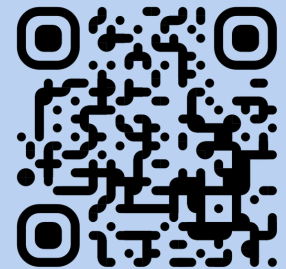
برنامج عرض جسم الإنسان بتقنية الواقع الافتراضي مناسب لمعلمي العلوم و الأحياء ، يمكن للمعلم استخدامه كوسيلة مساعدة من خلال عرضه عبر جهاز عرض البيانات أو يمكن استخدامه من قبل الطلاب للتعلم الذاتي .  
يدعم اللغة العربية ويدعم نظارة الواقع الافتراضي وإمكانية الكتابة والتعليق على المحتوى.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



Available on the  
App Store



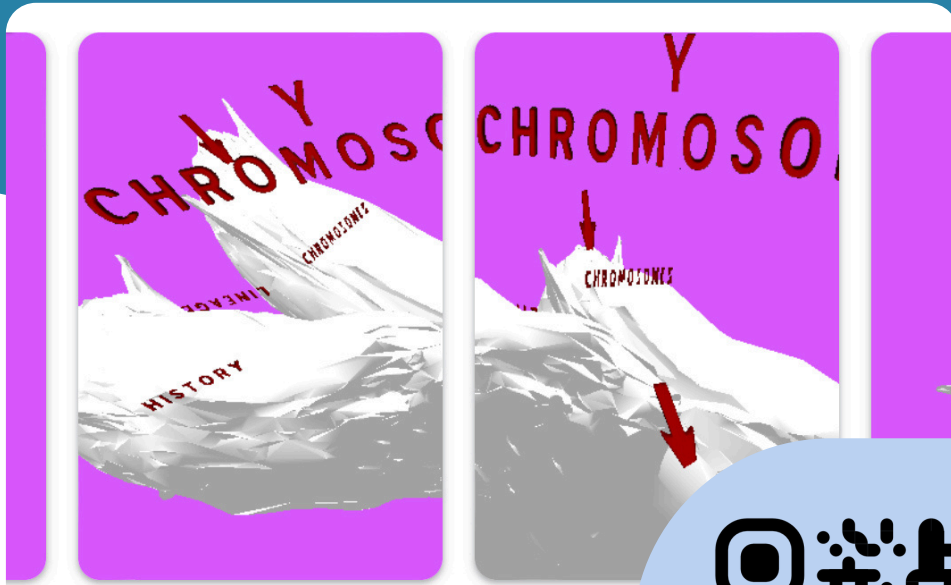
Get it on  
Google play

دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

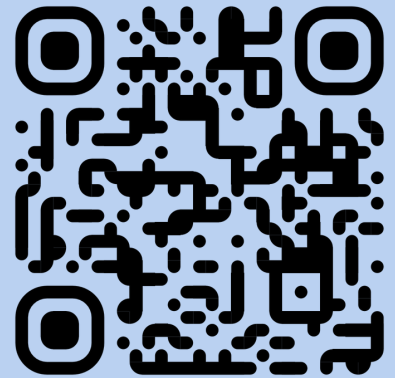
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق Y Chromosome VR

هو تعلم ثوري يتيح لك الطيران عبر Y Chromosome في بيئة  
واقع افتراضي في الوقت الفعلي لدراسة الاختلاف  
بين X Chromosome , Y Chromosome



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

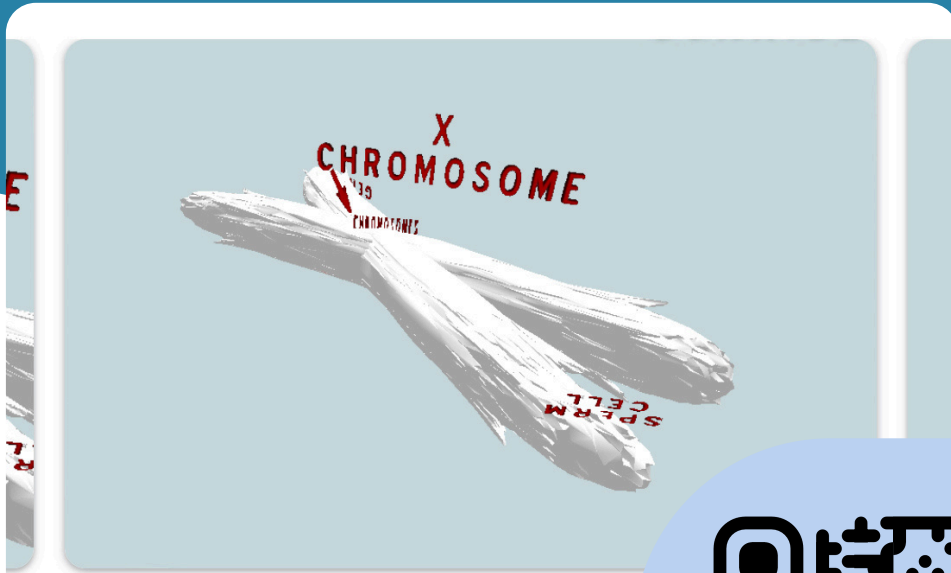


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

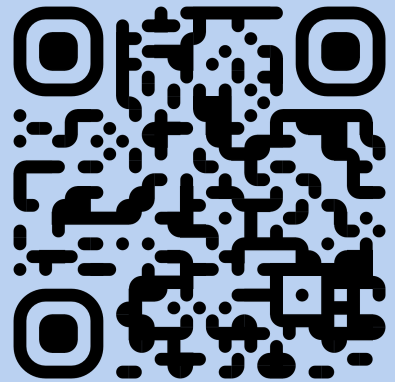
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق X Chromosome VR

هو تعلم ثوري يتيح لك الطيران عبر X Chromosome في بيئة  
واقع افتراضي في الوقت الفعلي لدراسة الاختلاف  
بين X Chromosome , Y Chromosome



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

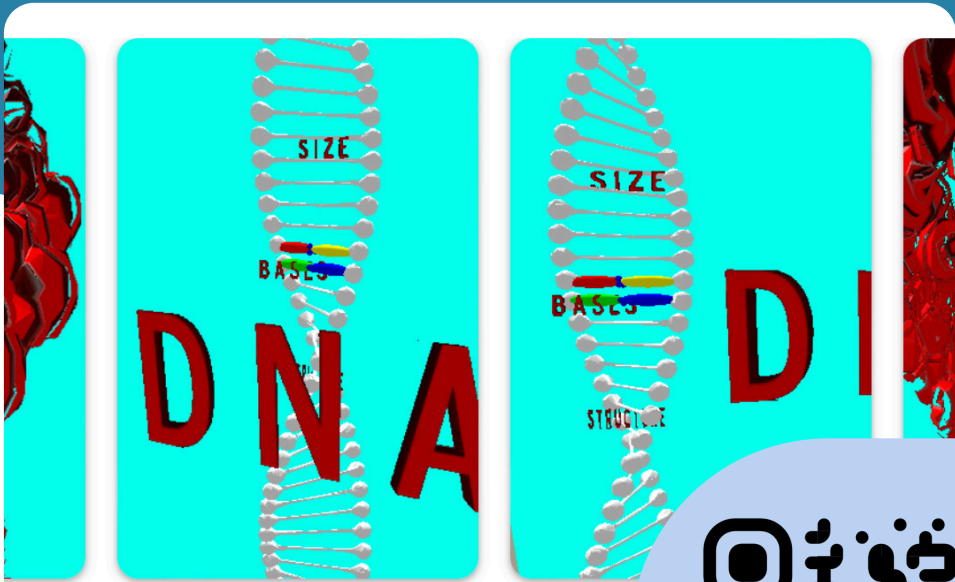


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

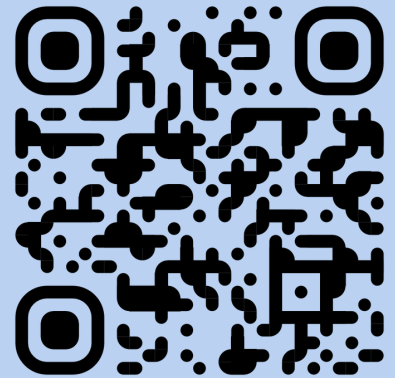
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق DNA VR

يعد تطبيق DNA VR تعليمًا ثوريًا يتيح لك الطيران عبر جزيء الحمض النووي في بيئة الواقع الافتراضي في الوقت الفعلي. والتعرف على أجزائه و أهمية القواعد النيتروجينية المترابطة و أنواعها.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

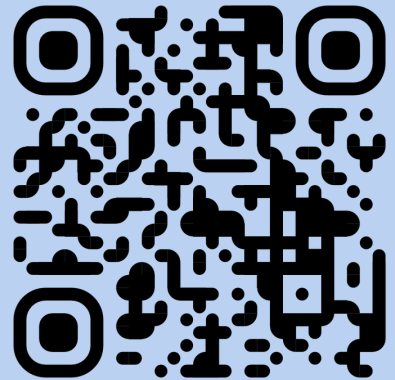
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق Nervous System VR

تطبيق يتيح لك السفر عبر الجهاز العصبي في بيئة واقع افتراضي في الوقت الفعلي و التعرف على مكونات الخلية العصبية و التشابك العصبي .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

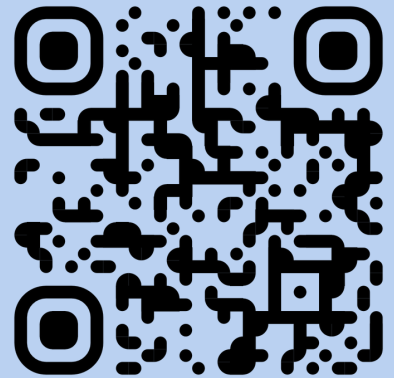
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق Human Cell VR

يتيح لك الابحار عبر الخلية البشرية في بيئة الواقع الافتراضي في رحلة ممتعة و اكتشاف أجزاءها و عضياتها .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

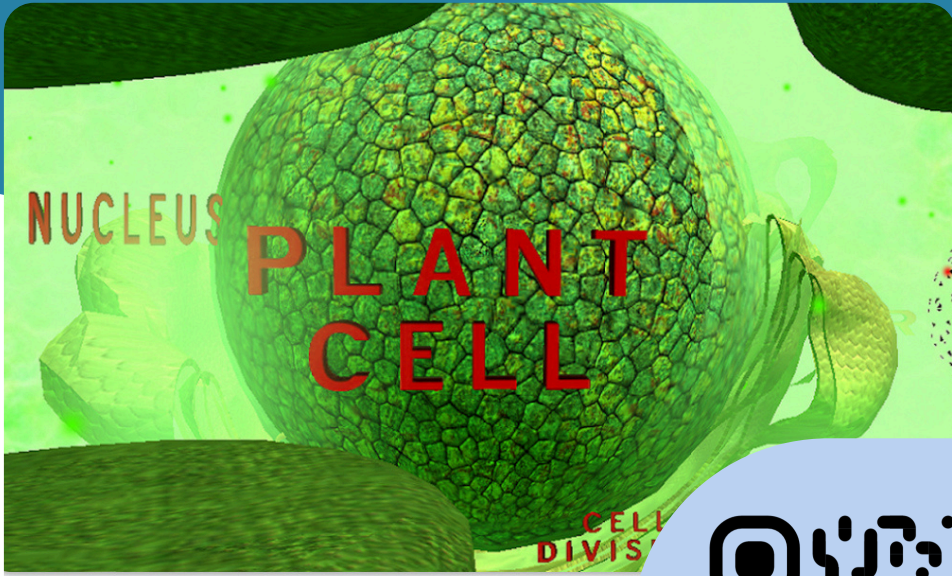
.....

.....

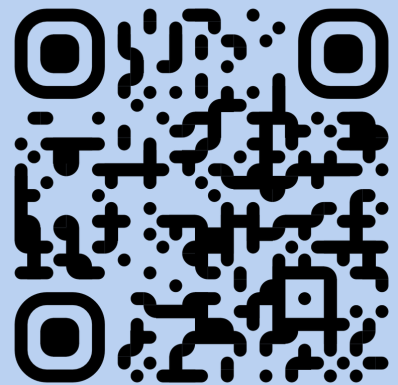
.....

## تطبيق Plant Cell VR

يُتيح لك الأبحار عبر الخلية النباتية في بيئة الواقع الافتراضي في رحلة ممتعة واكتشاف أجزائها وعضياتها.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

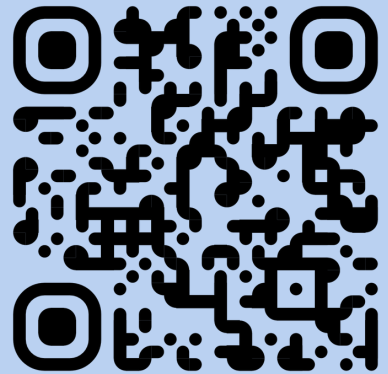
## تطبيق Holo-Human

، HoloHuman by Pearson ، المدعوم من 3D4Medical ، هو تطبيق مدفوع عبارة عن منصة تشريح تفاعلية ثلاثية الأبعاد. التنقل عبر علم التشريح البشري كما لم يحدث من قبل في بيئة تعليمية تعاونية.

قم بشراء اشتراك من Pearson Immersive بمجرد تنزيل التطبيق للحصول على رموز للوصول إلى التطبيق. يمكنك السعي للحصول على ترخيص تجريبي أو الشراء نيابة عن طلابك.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

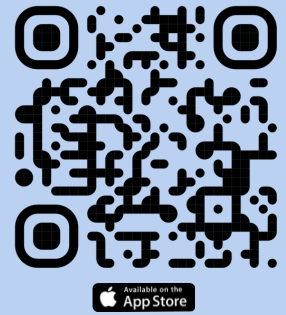
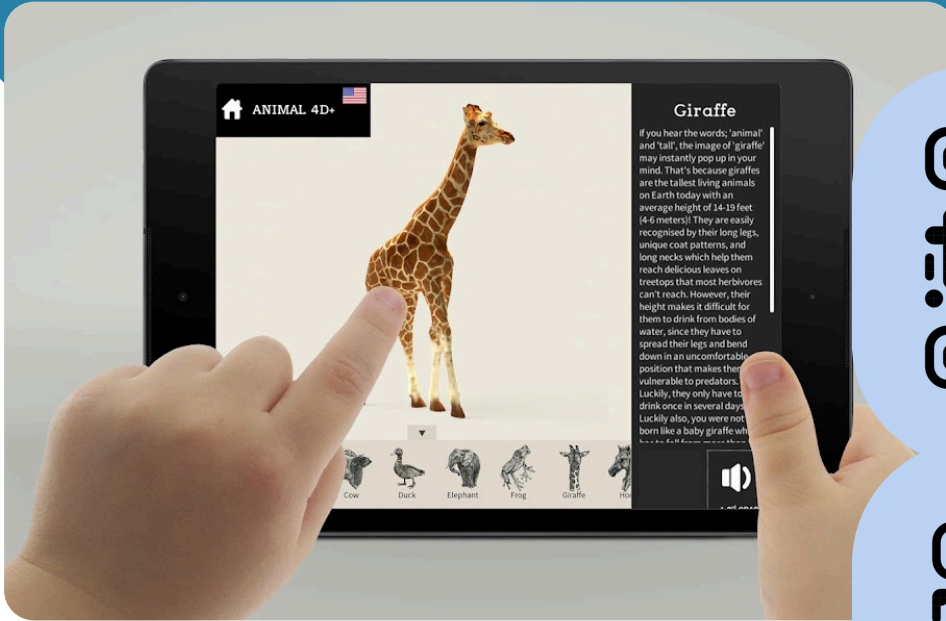
.....

# الواقع المعزز AR

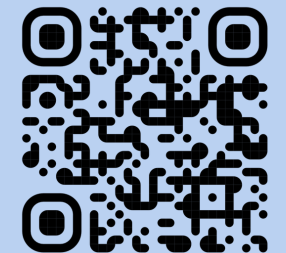
تقنية الواقع المعزز تعرف بـ (AR (Reality Augmented) هو تقنية تساعد على المزج بين العالم الحقيقي الملموس والعالم الافتراضي، بإضافة عناصر افتراضية قد تكون ثلاثية الأبعاد (D3) أو ثنائية الأبعاد (D2) إلى البيئة الحقيقية لتحقيق عملية التعزيز على تجربة المستخدم وتساعد على توفير فرص تعلم محسنة كما تستند تقنية الواقع المعزز إلى استشعار البيئة الحقيقية ومعالجة البيانات لتطبيق العناصر الوهمية في الوقت الحقيقي. (كامل و اخرون, 2023)

## تطبيق Animal 4D+

تطبيق Animal 4D يجلب لك طريقة جديدة لرؤية الحيوانات في الواقع المعزز. هذا يعطيك تجربة لا تنسى وسوف يترك دائماً ابتسامة على وجوه الأطفال والكبار على حد سواء .



Available on the  
App Store



Get it on  
Google play

في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

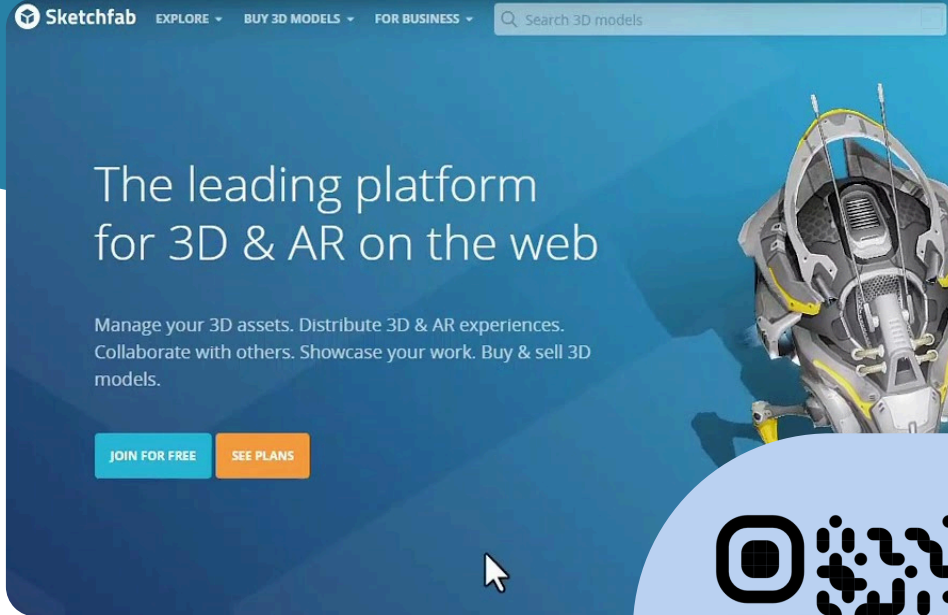


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

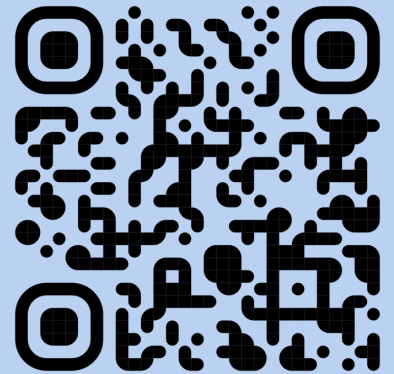
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## موقع Sketchfab

موقع SketchFab يعتبر من افضل المصادر لتصاميم ثلاثية الابعاد سواء لاستخدامها بالطباعة او للألعاب أو المحاكيات و يتميز بوجود عشرات النماذج المجانية تستطيع من خلاله الوصول الى نموذج DNA الرائع و المميز .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



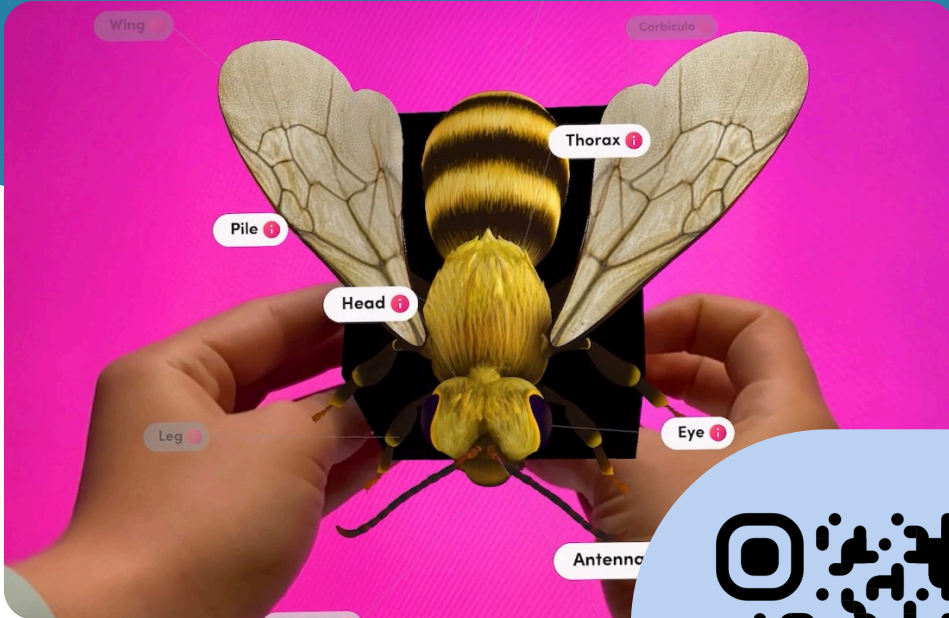
دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

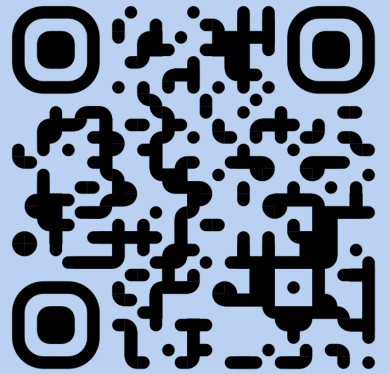
## موقع Merage Edu

مكتبة من النماذج والمجسمات التعليمية ثلاثية الابعاد جاهزة للاستخدام مباشرة عبر اختيار أحد النماذج واستعراضه بتقنية الواقع الافتراضي أو الواقع المعزز حيث يتطلب تفعيل خاصية الواقع المعزز وجود مكعب ورقي يتم تنزيله وطباعته و ثم قصة وتركيبه أو شرائه جاهز من متجر الشركة على الانترنت. يغطي التطبيق مواضيع ومواد دراسية متعددة منها النباتات ، التشريح، الحيوانات، أجزاء الحاسب الآلي، الهندسة، الجيولوجيا (علم الأرض).

يمكن تحميل البرنامج على النظامي IOS و Android من خلال الموقع في الاسفل.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرة



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

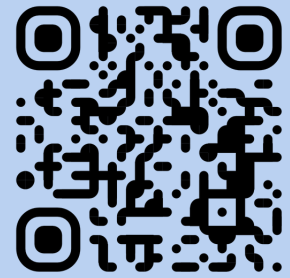
## تطبيق Meataveres

موقع يسمح بتصميم تطبيقات الواقع المعزز من خلال مكتبة تحتوي على العديد من الصور والمجسمات ثلاثية الابعاد ومشاهد الفيديو المصورة بنظام 360 درجة ، تستخدم هذه النماذج في تصميم الأنشطة التعليمية كالمقصص المصورة أو الأنشطة التفاعلية أيضاً يمكن استخدامه في تنفيذ تطبيقات التعليم المبرمج حيث يدعم تكوين أنشطة حسب مستوى المتعلم أو إجابته .

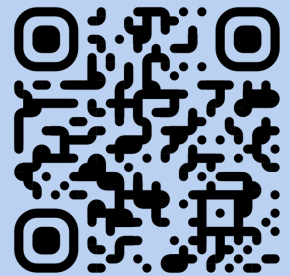
يمكن استخدام التطبيق كوسيلة تعليمية مباشرة أو كأداة مساعدة يستعين بها المعلم لتقديم المادة العلمية للمتعلمين بطريقة شيقة.

طريقة الاستخدام :

يتوجب الدخول لصفحة الموقع على الإنترنت لاختيار القالب المناسب ثم البدء في إضافة العناصر والمجسمات ثلاثية الابعاد وملفات الوسائط المتعددة ( صور - فيديو - فيديو 360 ) ثم إدراج التفاعلات المطلوبة ( اسئلة - قلب العملة - حجر النرد ) و ثم حفظ العمل



Available on the  
App Store



Get it on  
Google play

في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



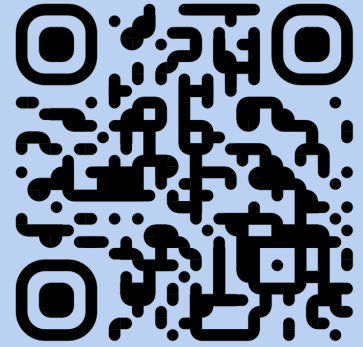
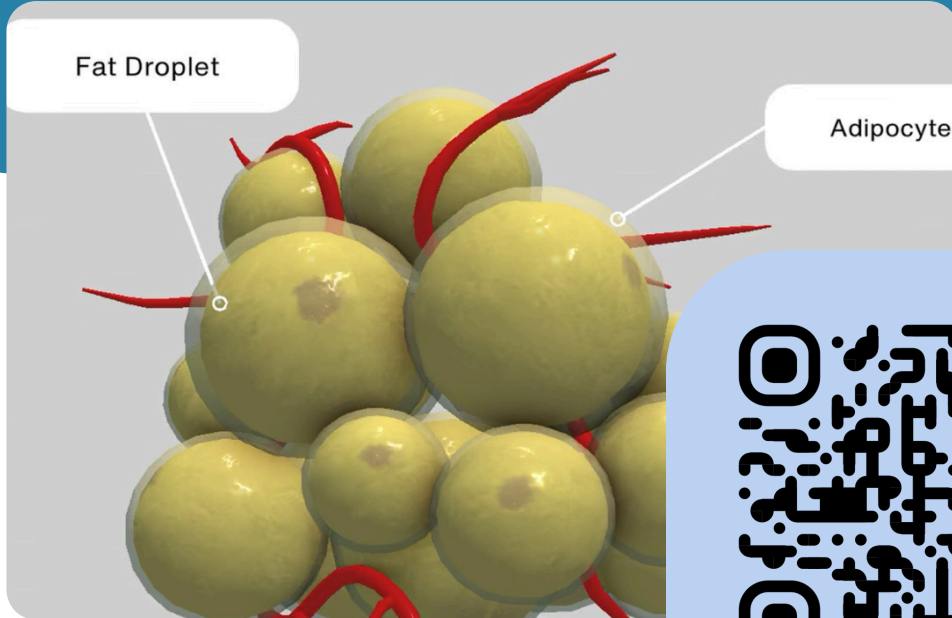
دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق Hologo

تطبيق قائم على تقنية الواقع المعزز يقدم تجربة تعليمية فريدة محفزة للتعلم والاستكشاف حيث يمكن من خلاله استعراض الدروس أو العناصر التعليمية المضمنة في التطبيق في قالب حقيقي مدعوم بالصورة الافتراضية والتعليقات التوضيحية مع تحكم كامل في المحتوى.

عندما نستخدم التطبيق في غرف الصف لشرح القلب مثلا سوف تعمل الكاميرا على التقاط محتويات الفصل من طلاب وأثاث ويتم دمج الصورة الافتراضية فيها مع تسميه توضيحية مدعومة بتعليق صوتي باللغة الإنجليزية.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



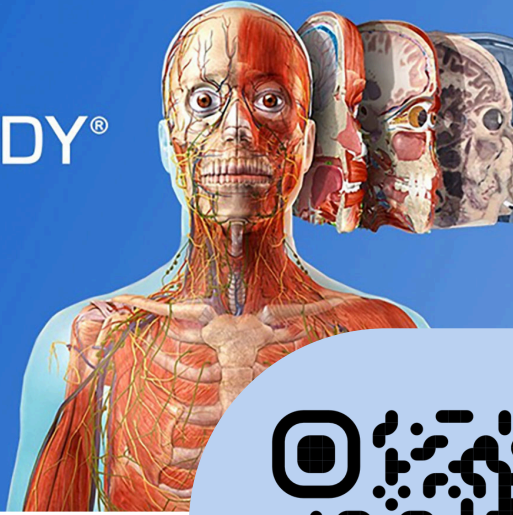
دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## موقع VisibleBody

يقوم بتقديم منتجات رائعة لعلم الاحياء و علم البيئة في قالب الواقع المعزز ويقدم التفاصيل الدقيقة للأجهزة و العمليات الحيوية في محتوى تفاعلي مذهل.

VISIBLE BODY®



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

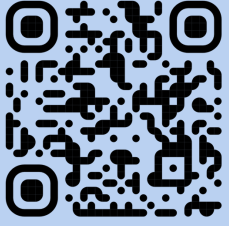


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

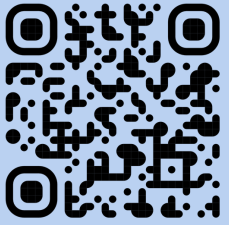
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## هولوجرام

تقنية التصوير التجسيمي الذي يتيح إمكانية رؤية الجسم من جميع الاتجاهات لإنتاج واقع افتراضي مجسم و لكن يحتاج الى مكعب خاص و فيديو خاص كالمرقعة أدناه.



١- نحتاج مكعب الهولوجرام كما في الفيديو



٢- نحتاج الى فيديو هولوجرام كما في الفيديو



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التقنية

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق Plantale

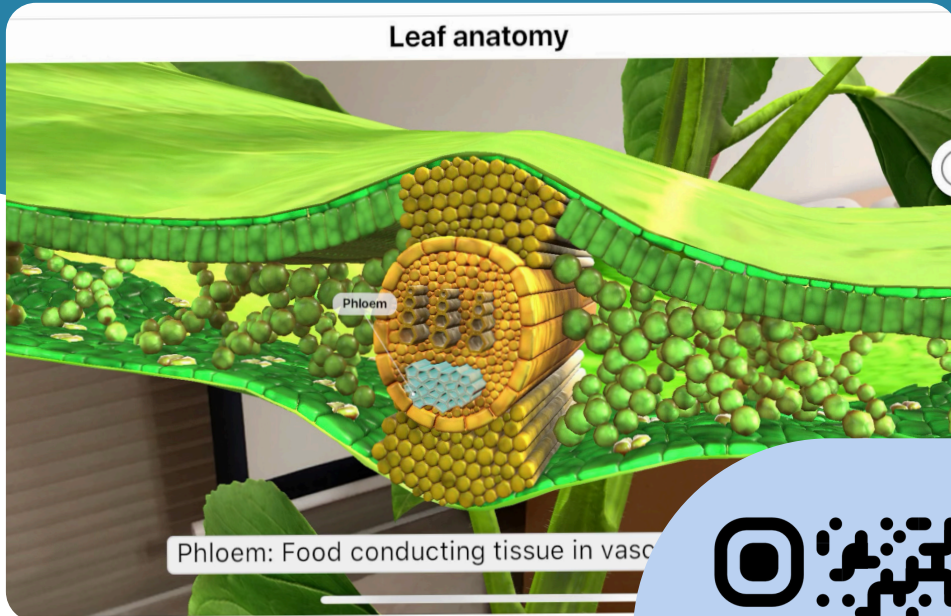
التطبيق مدفوع متاح حصريا لنظام iOS 12 ، هو تطبيق مذهل وجذاب وتعليمي يأخذك في رحلة حياة النبات. يمكنك مراقبة مراحل نمو النبات من بذرة بسيطة واكتشاف كيفية تكاثر النبات لتكوين هذه البذرة ومعرفة كل شيء عن تشريح ومورفولوجيا جميع أجزاء النبات بكثير من السهولة والدقة باستخدام الواقع المعزز.

الميزات التي يمكنك تجربتها باستخدام الواقع المعزز:

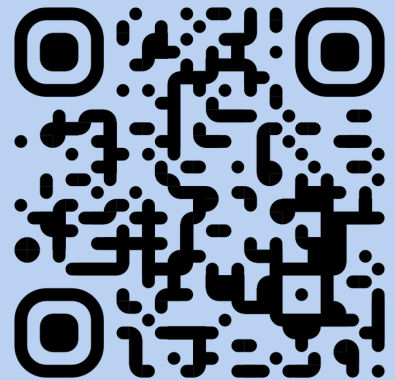
- استكشف التشريح الداخلي المعقد للجذر والساق والورقة والزهرة.

- اكتشاف وظائف أجزاء النبات خارجيا وداخليا.
- تجربة تفتح زهرة من برعمها.

إلى جانب هذه الرحلة المذهلة لحياة النبات ، يحمل Plantale أيضا نشاطا مشيرا للاهتمام للغاية يتمثل في زراعة نباتك الافتراضي في الواقع المعزز.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرة



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

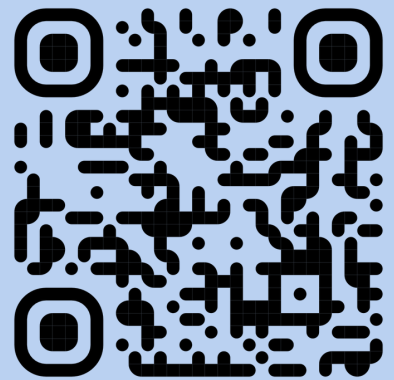
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق الواقع المعزز الرحلات الافتراضية Arloopa

تطبيق الواقع المعزز المميز و المثير ، افتح التطبيق ، ضع كاميرا جهازك على سطح مستو من غرفة الصف للتمكن من التصوير ثلاثي الأبعاد كذلك تستطيع صنع الحيوانات المختلفة من خلال التطبيق من كلاب وأسماك أو حتى ديناصورات لتصنع حياة أخرى من إبداعك وخيالك أيضا هناك رحلات افتراضية متنوعة تخدم علم البيئة .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

# تقنيات 3D

## موقع موزايك للتعليم والتعلم الرقمي

موقع و تطبيق مدهل يحوي رسوم ثلاثية الابعاد ، أدوات تعليمية و دروس رقمية و كتب ذكية 3D ومحتوى تفاعلي متكامل.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

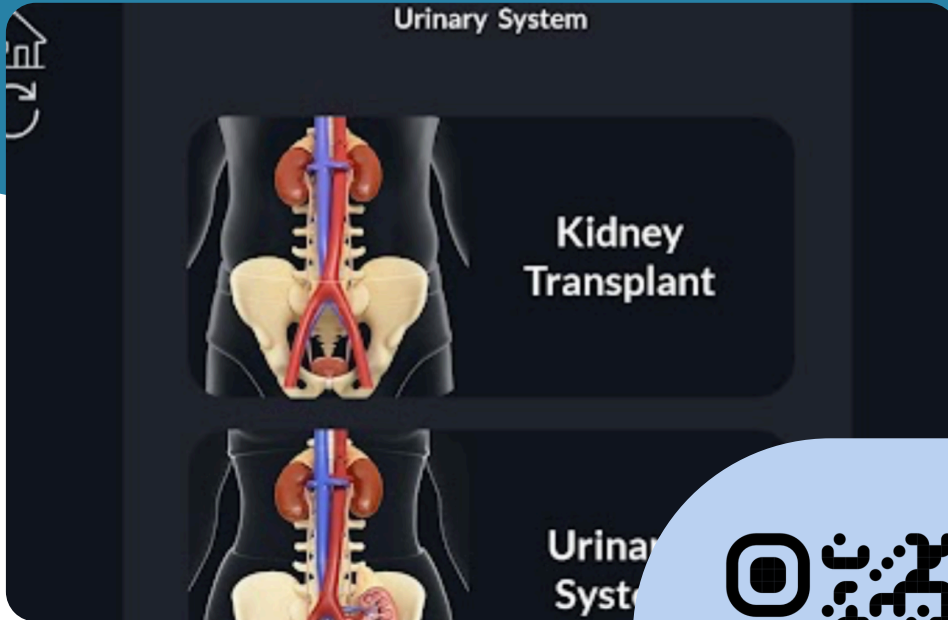


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

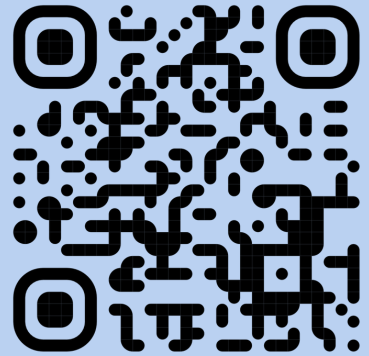
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تطبيق My Urinary System

تطبيق الجهاز البولي يتيح دراسة تشريح الجهاز البولي والذي يسمح لك لتدوير 360 درجة، وتكبير وتحريك الكاميرا حول نموذج 3D بشكل واقعي للغاية. يعطي المستخدمين نظرة عميقة في الجهاز البولي مما يتيح لهم اختيار، الأشعة السينية، إخفاء وإظهار أجزاء الجهاز البولي و أنظمتها كذلك ، يمتاز أيضا بالنطق الصوتي لجميع المصطلحات التشريحية و اكثر .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

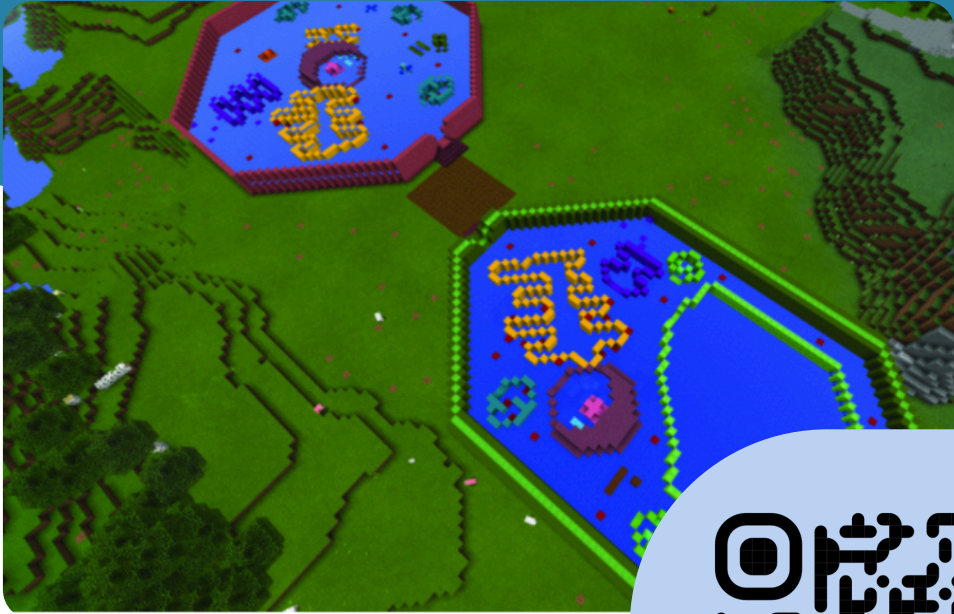
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

The background of the page is a vibrant blue color, filled with various white and light blue scientific illustrations. These include several DNA double helix structures, cross-sections of plant cells showing large vacuoles, a spherical virus-like particle, and various molecular models. In the top right corner, there are several black diagonal lines of varying lengths. The main title is centered in a white rounded rectangle.

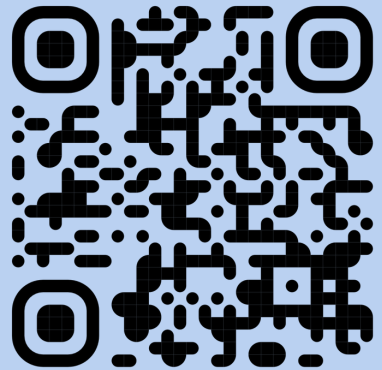
# ماين كرافت من مايكروسوفت

## الخلايا حقيقية النواة من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت التعرف على عضيات الخلايا والاختلافات بين الخلايا الحيوانية والنباتية. النسخة بالإنجليزية . يجب على الطلاب التقاط صور لكل واحدة من العضيات ومحاولة التعرف عليها ، وكتابة خصائصها في المحفظة. بعد ذلك ، يمكن للمعلم تصحيح المحافظ وإنشاء مجموعات بحيث تبني كل مجموعة خليتها الخاصة.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

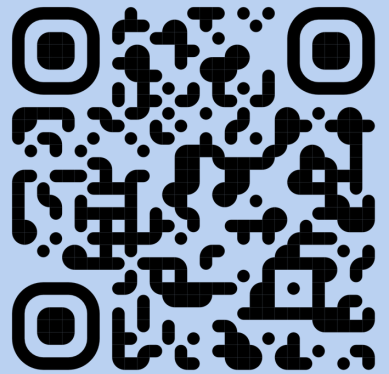
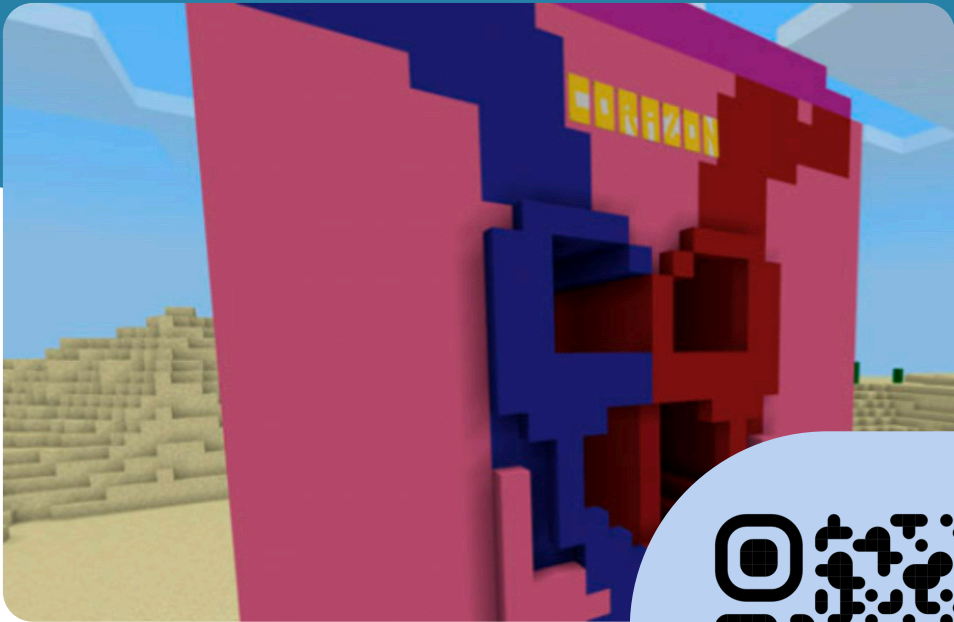
.....

.....

.....

## أجزاء القلب من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت  
يمكن للطلاب لعب لعبة يسافرون فيها عبر القلب ، ويجيبون  
على بعض الأسئلة. هناك طريقتان في القلب ، واحد لكل  
جانب منه. في نهاية الأمر ، يمكن للطلاب العودة إلى البداية  
أو تجربة المسار الآخر ، لمراجعة جميع أجزاء القلب



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

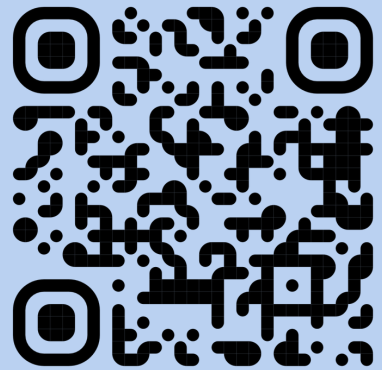
.....

## البناء مع النحل من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت  
استكشف تشريح النحل ودورة حياته وسلوكه في هذا العالم  
الملحمي الجديد للإصدار التعليمي.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

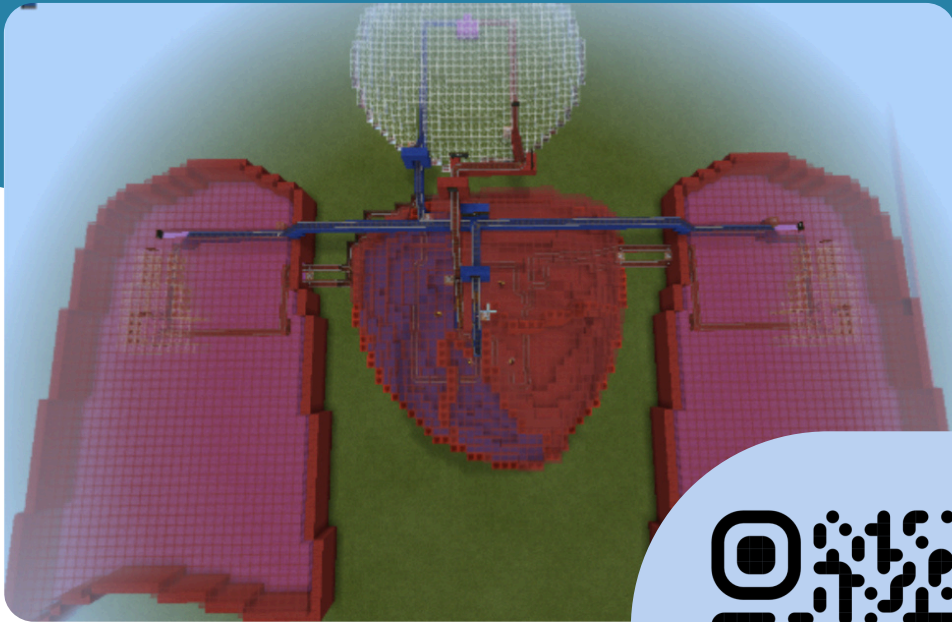


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

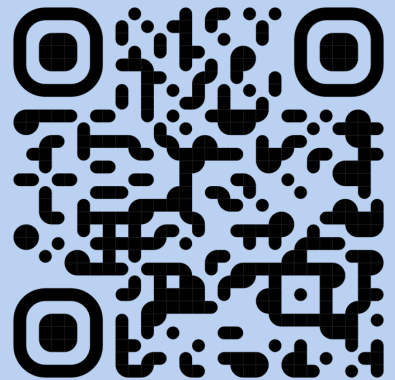
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## الجهاز الدوري و تدفق الدم من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت  
هذا نموذج للجهاز الدوري الذي يمر عبر مساراته الرئيسية ،  
ويستعرض تدفق الدم في جميع أنحاءه.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر  
على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

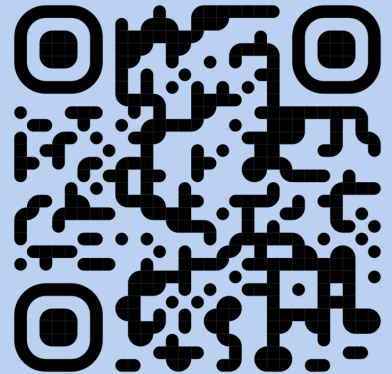
.....

## الشعاب المرجانية من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت سيقوم الطلاب بنمذجة تصميمهم الفريد من خلال إنشاء أقسام في الكود والجمع بين تلك الوظائف لإنتاج الشعاب المرجانية الخاصة بهم حيث توجد أربعة أنواع من الشعاب المرجانية على الأرض.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## الحياة النباتية في الهادي الاستوائي من مايكروسوفت

عن طريق الماين كرافت يمكن لطلاب المرحلة التأسيسية (4-6 سنوات) تعلم حقائق حول الحياة النباتية المختلفة في العالم ، وأين تنمو وما يمكن استخدامها من أجله.

يمكن للطلاب استكشاف الوادي الاستوائي والمنتزه المحيط . سوف يتعلمون الكثير من الحقائق حول الحياة النباتية بالإضافة إلى القدرة على التفاعل مع مجموعة متنوعة من الشخصيات غير القابلة للعب.

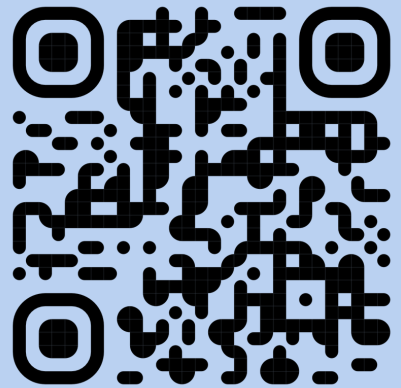
المرحلة الرئيسية 2 يمكن للطلاب (9-11 سنة) التعرف على النظم البيئية والمناطق الأحيائية المختلفة في العالم ومعرفة النباتات والحيوانات والبشر الذين يعيشون فيها.

المرحلة الرئيسية 1 يمكن للطلاب (6-9 سنوات) التعرف على كيفية استخدام النباتات لإنشاء مجموعة متنوعة من المنتجات المختلفة ولها العديد من الاستخدامات.

المرحلة الرئيسية 3 يمكن للطلاب (11-14 سنة) التعرف على البيوت الزجاجية وصيادي النباتات والاستدامة.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# الذكاء الاصطناعي AI

Artificial Intelligence ويرمز له اختصاراً : AI  
كثير من التعريفات النظرية للذكاء الاصطناعي تدور حول قدرة الآلة على التصرف مثل البشر أو القيام بأفعال تتطلب ذكاءً، ولكن بالنظر إلى أكثر التطبيقات الموجودة اليوم يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي بأنه: أنظمة تستخدم تقنيات قادرة على جمع البيانات واستخدامها للتنبؤ أو التوصية أو اتخاذ القرار بمستويات متفاوتة من التحكم الذاتي، واختيار أفضل إجراء لتحقيق أهداف محددة.

## أداة توليد الصور بالذكاء الاصطناعي من مايكروسوفت

أداة تصميم قوية وبديهية تضيف الحيوية على الأفكار من خلال اقتراحات التصميم المدعومة بالذكاء الاصطناعي والصور الفريدة من نوعها التي تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي .

يمكنك بسرعة إنشاء صور جذابة فريدة لدروسك - دون الحاجة إلى مهارات تصميم! - قم بتحميل الصور الخاصة بك أو قم بإنشاء صور تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي. - إزالة الخلفيات من الصور بنقرة واحدة. - إنشاء وتحرير التصاميم من الصفر أو الاختيار من بين مئات القوالب. - الوصول إلى مكتبة غنية بالخطوط والأيقونات والصور والأشكال. - قم بتخصيص تصميماتك بالألوان والتدرجات والمرشحات والتأثيرات. - قم بتصدير تصميماتك بتنسيقات عالية الجودة أو شاركها عبر الإنترنت.

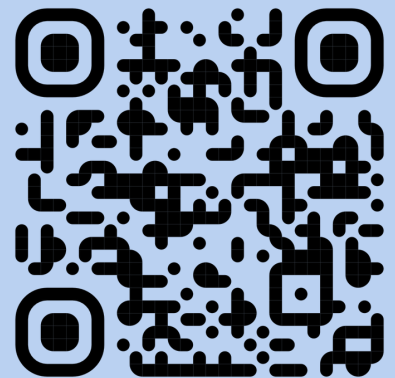


Designer

Get started for free



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرة



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

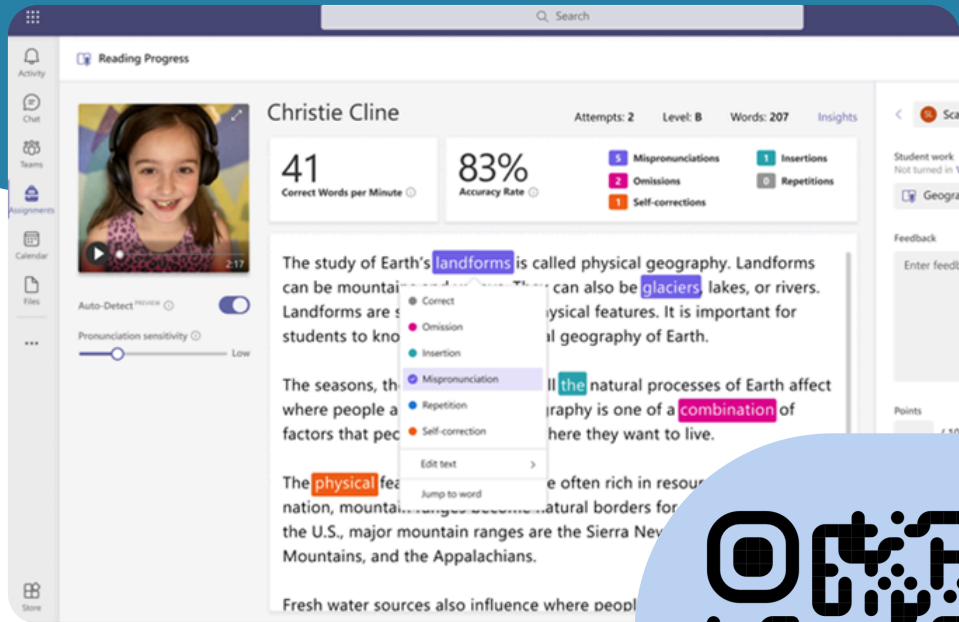
.....

.....

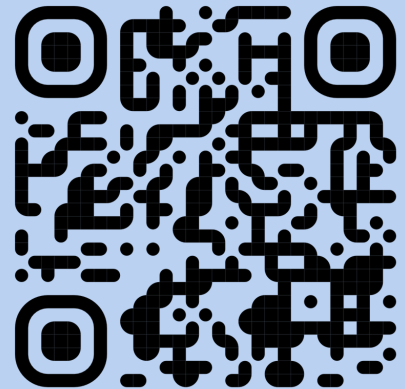
.....

## تقدم القراءة من مايكروسوفت

هي أداة من مايكروسوفت تعتمد على الذكاء الاصطناعي في تقييم الطلاب و مساعدتهم على التدريب في إتقان الكلمات الصعبة وتساعد الطلاب على التدريب على القراءة بطلاقة.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## تقدم البحث من مايكروسوفت

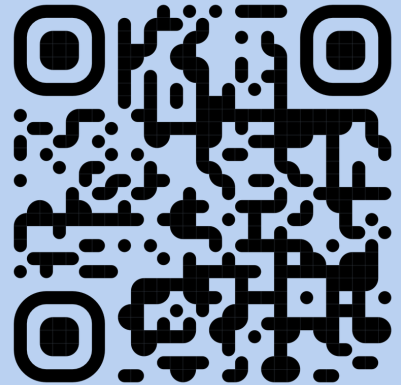
هي اداة من مايكروسوفت ، يسمح مدرب البحث للطلاب بممارسة مهاراتهم في محو الأمية المعلوماتية في بيئة آمنة وخالية من الإعلان ويوفر لهم الذكاء الاصطناعي مصادر موثوقة للبحث.

The screenshot displays the Microsoft Search Progress interface. It shows two search results:

- Eating in Space | NASA**: From nasa.gov/audience/foreducators/stem-on-station/ditl\_eating. The text states: "An astronaut can choose from many types of foods such as fruits, nuts, peanut butter, chicken, beef, seafood, candy, brownies, etc. Available drinks include coffee, tea, orange juice, fruit ...". It includes a NewsGuard score of 100%, domain nasa.gov, last crawled 2 days ago, and is from the United States. A comment below reads: "NASA is the government, so I think it's trustworthy."
- 1969 Moon Landing**: From history.com/topics/1960s/moon-landing-1969. The text states: "The moon landing, a monumental achievement in human history, occurred on July 20, 1969, when Apollo 11 astronauts Neil Armstrong and Edwin 'Buzz' Aldrin became the first humans ...". It includes a NewsGuard score of 70%, domain history.com, last crawled 1 week ago, and is from the United States. A comment below reads: "This site has an interesting section on what Buzz ate while in space."

The interface also shows a sidebar with user information (Christi), student work status (Turned in View), search progress, and feedback options.

في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

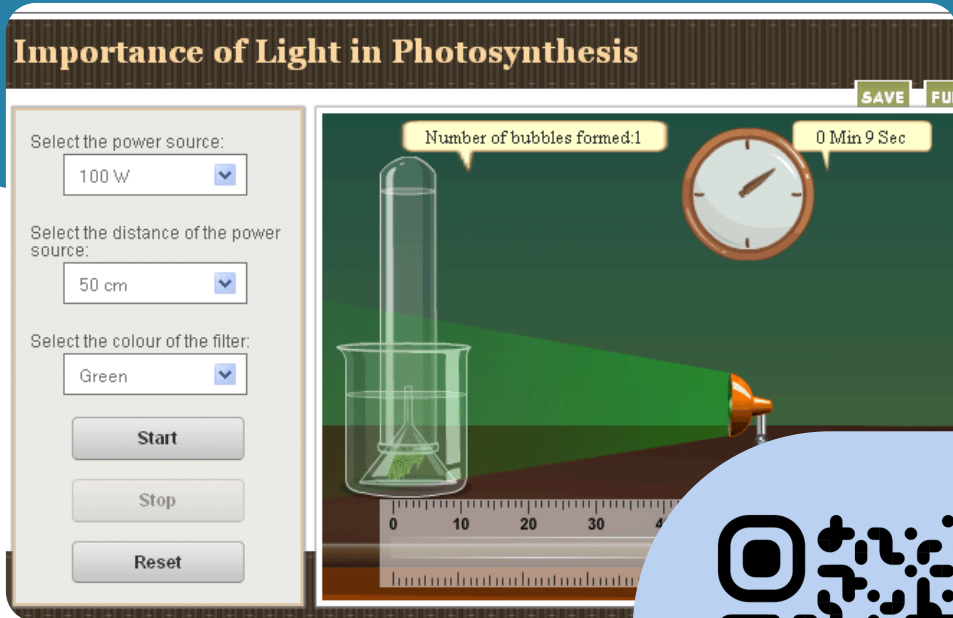


# معلم افتراضية

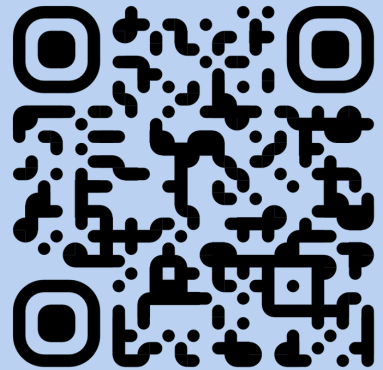
## تطبيق المعامل الافتراضية O Labs

أحد تطبيقات المختبرات الافتراضية المتميزة يزخر موقع O Labs بكمية وافرة من التجارب العلمية والشروح المعدة وفق الأسس العلمية حيث يلقي دعم من جامعة ميثاتي الهندية ، الموقع متخصص في 5 مواد ( الكيمياء - الفيزياء - الأحياء - الرياضيات - اللغة الإنجليزية ) .

مميزاته : شرح باستخدام الرسوم المتحركة، مقطع فيديو واقعي للتجارب العلمية، محاكاة افتراضية تفاعلية، أسئلة تقويم ذاتي، مصادر مراجع علمية إثرائية .



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

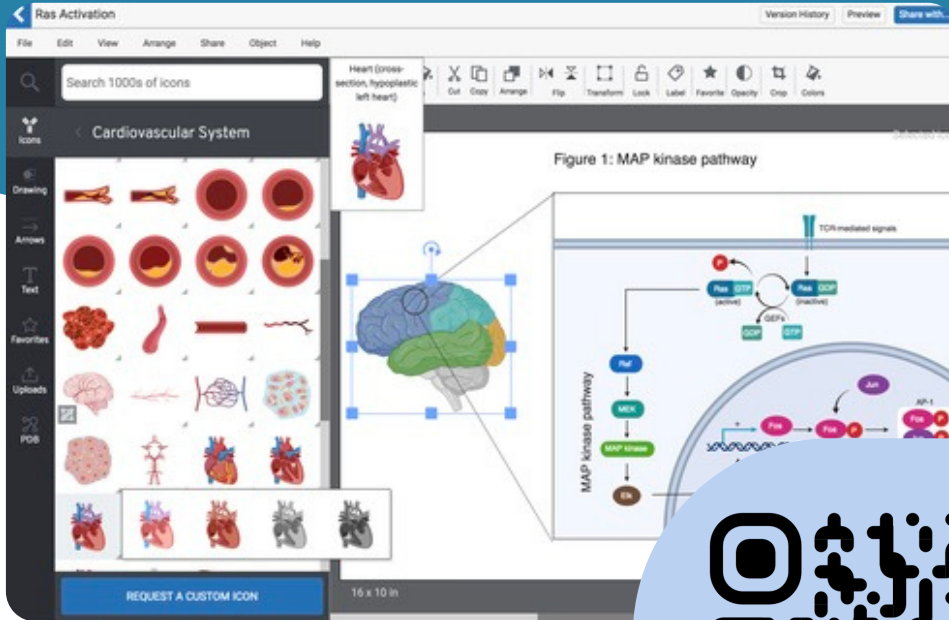


دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا التطبيق

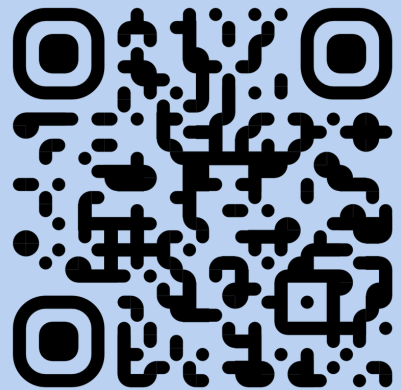
A large, rounded rectangular box with a blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is partially overlaid by a large, stylized sun graphic on the left side of the page.

## موقع Biorender

يسمح بإنشاء شخصيات علمية احترافية في دقائق تصفح الآلاف من الرموز والقوالب المعدة مسبقا من أكثر من 30 مجالا من مجالات علوم الحياة. تستطيع تصميم النموذج الذي تريد كالغشاء البلازمي او الانقسام الميوزي و كذلك تستطيع استخدام البطاقات الجاهزة.



في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرة



دون هنا فكرتك الابداعية  
لاستخدام هذا الموقع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الفصل الثاني

ملفون

الترتيب ابجدياً

## الملهم / أ. أيمن ابو ظهير



للتواصل عبر  
X abu\_thuyayr

ايمن منصور ابو ظهير ، من إدارة تعليم الجوف .  
أكثر من عشر سنوات في التعليم متعطش للتقنيات  
الحديثة وتوظيفها في العملية التعليمية.



### الإنجازات:

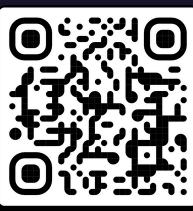
- جائزة أجمل فكرة علمية في المدارس الاهلية ٢٠٠٨.
- جائزة المعلم المثالي على مستوى الادارة في تعليم الزلفي ٢٠١٠.
- جائزة المعلم المتميز على مستوى إدارة التعليم بمنطقة الجوف ٢٠١٨.
- جائزة المعلم المتميز على مستوى إدارة التعليم بمنطقة الجوف ٢٠١٩.

### التجربة الملهمة:

تصميم ملازم لتعزيز مهارات مادة العلوم في قالب جذاب  
ممتع و مشوق للمعلم و الطالب.



# الملمهم / أ. باسم المسعودي



للتواصل عبر  
X Basem11983

باسم دخيل الله المسعودي ، من إدارة تعليم مكة .  
معلم خبير مايكروسوفت للتعلم الابداعي 2022-  
2023 - سفير منصة CoSpaces - سفير مجتمع  
.Wakelet



## التجربة الملهمة:

استخدام الواقع المعزز والواقع الافتراضي ودمج التقنية بالتعليم وبمادة العلوم خاصة.

• ابرز ما قدمت عبر منصة Cospaces معرض افتراضي  
لجهاز الدوران



• معرض افتراضي للجهاز البولي ( الاخراجي )



• درس انواع النباتات باستخدام تقنية 360





## الملهمة / أ. جواهر المنيع

جواهر محمد سليمان المنيع ، من إدارة تعليم الرياض .  
زميل ومعلم خبير من مايكروسوفت ، عضو ومدرّب في  
جمعية الأمن السيبراني للأطفال ، سفيرة للعديد من  
البرامج التعليمية، سفير جودة أول من الهيئة السعودية  
للمواصفات والمقاييس والجودة.



### الإنجازات:

- حاصلة على جائزة مؤسسة حمدان بن راشد للأداء المتميز الدورة 26 فئة المعلم المتميز.
- حاصلة على المركز الأول عالمياً في مؤتمر تبادل الخبرات E2 .
- حاصلة على المركز الأول في مسابقة الداثون التربوي / مسار توظيف التقنية في التعليم.
- مرشد وسفير في لعبة ماين كرافت التعليمية.

### التجربة الملهمة:

استخدمت برنامج Merge في تدريسي لمادة العلوم المكعب  
والنظارة الافتراضية لان طالباتي يحتاجون إلى تعليم متميز  
تشارك فيه جميع الحواس ومحاكاة تفاعلية تقرب لهم الصورة  
الذهنية بطريقة ممتعة ومسلية وخاصة في مجال العلوم  
والتكنولوجيا.



Get it on  
Google play



Available on the  
App Store



# الملهمة / أ. حنان مباركي



حنان حسين مباركي من إدارة تعليم جدة /  
مكتب الصف ، مدرب معتمد ، ومدرب وخبير  
مايكروسوفت للتعلم الإبداعي ، ومشرفة لفريق  
مايكروسوفت الإبداعي.



## الإنجازات :

- حاصلة على العديد من شهادات التكريم والتميز على مستوى المكتب والإدارة.

## التجربة الملهمة :

تطبيق icell تطبيق التعرف على الخلايا: الحيوانية ، النباتية ،  
البكتيريا. بنموذج ثلاثي أبعاد مع مسميات العضيات. مناسب  
لدرس البكتيريا في مقرر أحياء 1 للصف الأول ثانوي  
مناسب لدرس الخلية النباتية مقرر احياء 2-1 للصف ثاني  
ثانوي ومناسب لدرس التركيب الخلوي مقرر احياء 2-3  
للصف ثاني ثانوي ومناسب ايضاً للمرحلة المتوسطة لمقرر  
العلوم.

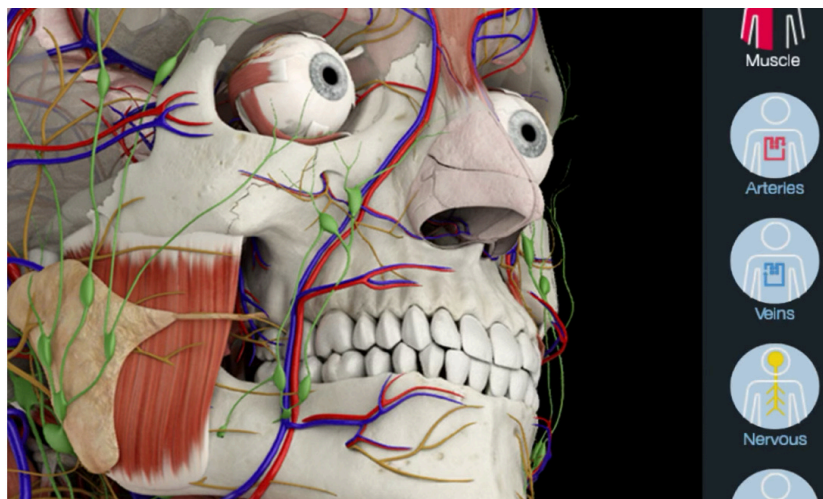


HUDSONALPHA  
INSTITUTE FOR BIOTECHNOLOGY

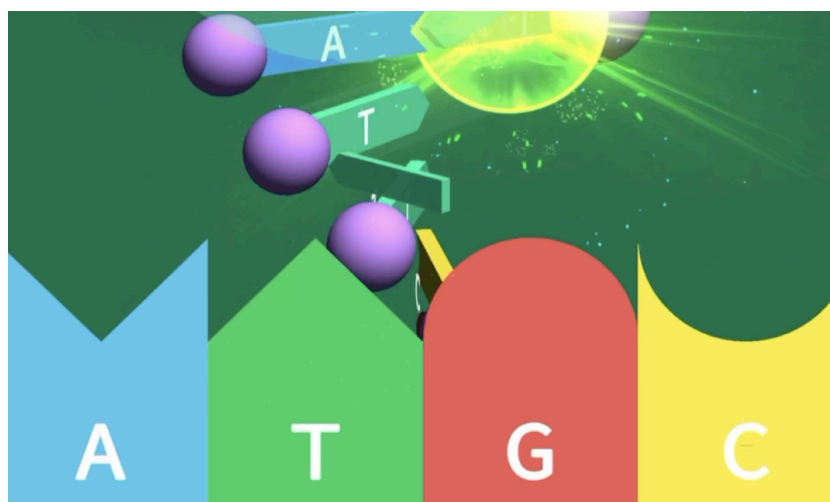


Rate iCell

تطبيق **Anatomy 5** للتعرف على تركيب أجهزة وأعضاء جسم الإنسان بنماذج ثلاثية الأبعاد يوضح تركيب ووظيفة الأعضاء المكونة لكل جهاز مع تحديد موقعها في الجسم ، مناسب لمقرر أحياء 2-2 للصف الثاني ثانوي.



تطبيق **DNA-Pairing game** العاب تفاعلي لتركيب DNA (تسلسل وارتباط القواعد النروجينية) ، مناسب لدرس الوراثة الجزيئية و تركيب DNA لمقرر احياء 2-3 للصف ثاني ثانوي.



# الملهمة / أ. سعاد ال اسماعيل



للنفاصل عبر  
Teachersoad

سعاد اسماعيل ال اسماعيل من ادارة تعليم  
الشرقيه ، قائدة مبادرة فريق مايكروسوفت  
الابداعي الفائزة بجائزة المبادرات المميزه  
.2023



## الإجازات :

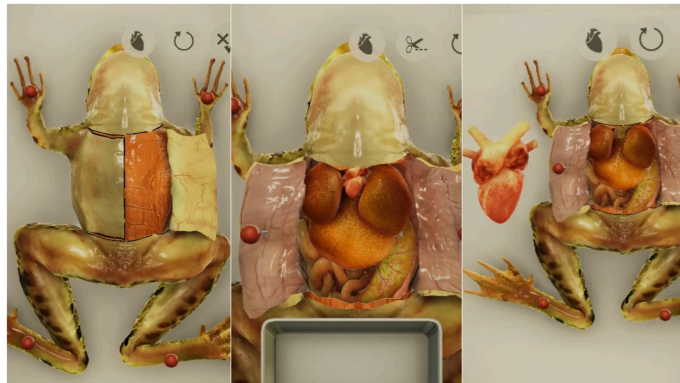
- حاصلة على شارة الزماله بمجتمع مايكروسوفت الخبراء معلم خبير ومدرب معتمد  
ماستر لشركة مايكروسوفت.
- حاصلة على المركز الاول في المسابقة التقنيه على مستوى النعيرية.
- شراكة مجتمعيه مع العديد من المنصات على مستوى الخليج والوطن العربي.
- عضوه في مجتمع المواهب القيادية التابع لمنسوبات التعليم بالمملكة.

## التجربة الملهمه :

استخدمنا تقنية الواقع المعزز في تشريح الضفدع والتعرف  
على الجهاز الهضمي للضفدع في مقرر الاحياء ١-٢ درس  
البرمائيات. بأسلوب جاذب للطالبات واستطاعت الطالبات  
تجاوز صعوبه التشريح والخوف للبعض وكسر هذا الحاجز و  
اكتسبت الطالبه ايضا مهارة التشريح الكترونياً. مما سهل  
على المعلمه التأكد من ان الجميع اتقن المهاره ايضا قلة  
التكاليف وتوفير الامن والسلامة في استخدام هذه التطبيقات  
بدل استخدام بعض المواد الكيميائية في التخدير.



Available on the  
App Store



# الملمهم / أ. صابر السبالي



صابر دخيل الله السبالي  
من إدارة تعليم مكة.



## التجربة الملهمة:

- مشاركة الطلاب في شرح درس الجهاز الهضمي عبر برنامج Lion



- مراجعة علوم باستخدام تقنية النيربود.



- موقع تعليمي لخدمة معلمي ومعلمات العلوم الطبيعية العلوم والتقنية للجميع.





للواصل عبر  
Fnar9595

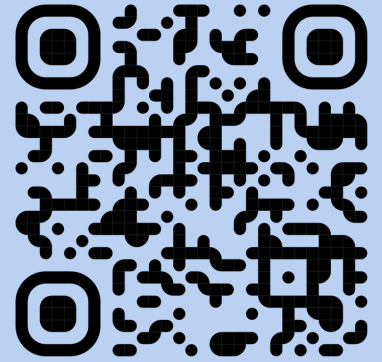
## المههم / أ. فاضل المبارك

فاضل سلمان المبارك ، من إدارة تعليم الشرقية.  
طالب علم متيم يعشق التقنية واعتبارها شريك  
فكري ، يتعلم الطالب معها وليس منها.



### التجربة الملهمة :

موقع موزايك في دراسة جسم الانسان يجمع بين الرسوم  
ثلاثية الأبعاد و المحتوى التفاعلي و الكتب الرقمية.





للتواصل عبر  
nadiyah\_g\_123

## الملهمة / أ. نادية الشهري

نادية غرم سعيد الشهري ، من إدارة تعلم عسير.  
معلم خبير مايكروسوفت الابداعي لمدة عامين متتالية  
سفير الجودة بهيئة المواصفات السعودية ، مدربة  
معتمدة دوليًا من المؤسسة العامة للتدريب التقني  
والمهني ، مساعدة مدرب بمؤسسة الملك عبدالعزيز  
ورجالة للموهبة والابداع ،مدرب STEAM.

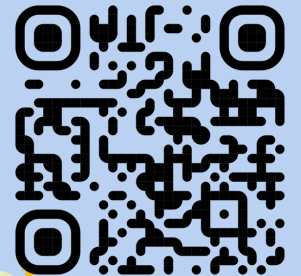


### الإنجازات:

- حاصلة على عدد من شهادات الشكر من جهات حكومية وعدد من الشهادات على مستوى الخليج.
- جائزة خليفة التربوية فئة المعلم المبدع 2021م
- جائزة وقفه إجلال 1443هـ
- جائزة ملتقى بني شهر للإبداع 2023م - 1444 هـ
- جائزة منصة مدرستي الرقمية على مستوى الوزارة 1443
- جائزة التميز للتعليم الإلكتروني فرع انتج 2017 - 2018
- شهادة شكر ( تميز وانضباط ) من أمير منطقة عسير بملتقى القيم السامية باليوم الوطني 91.
- شهادة تميز من مجلس أمناء جائزة حمدان بن راشد للأداء التعليمي المتميز لدورة (16-18).

### التجربة الملهمة:

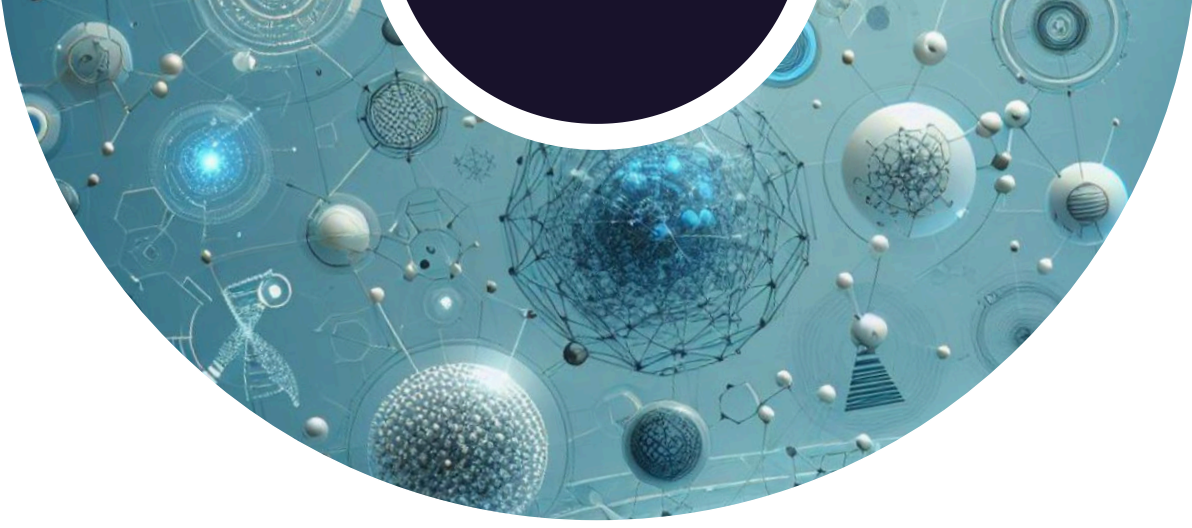
تطبيق الكتروني تفاعلي للمرحلة الابتدائية ، يحتوي على تجارب من كتب العلوم الخاصة بالمراحل الدراسية الابتدائية ( الرابع، الخامس، السادس) ، حيث يمكن الطالب من الدخول للتطبيق وتجربة التجربة المحددة لمستواه ليتعلم منها ما هو الدرس المستفاد. التطبيق لا يحتاج للتسجيل، وإنما يتيح لأي طالب الدخول والتجربة واللعب مباشرة.



## الذاتمة

الحمد لله ما تنهى درب ولا ختم جهد ولا تم سعي إلا بفضلله ، الحمد لله على البلوغ ، ثم الحمد لله على التمام ان اصبنا فمن الله ، و ان أخطأنا فمن أنفسنا و الشيطان و ختاماً نأمل أن نكون وضعنا بين أيديكم ما يثريكم تقنياً عبر هذا الجهد المتواضع.

و الله الموفق ، ، ،



## المراجع

### أولاً . المراجع البحثية :

١- كامل , و اخرون (2023)-توظيف تطبيقات تقنية الواقع المعزز في تصميم المقررات الدراسية ,مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية ، جامعة 6 أكتوبر.

### ثانياً . المقالات :

١- موقع موضوع تك - تقنية الواقع الافتراضي (vr) : أهم المزايا والاستخدامات- هالة كامل.



### ثالثاً . موقع مايكروسوفت ليرن (الواقع المعزز) :

موقع يقدم موارد تعليمية متعددة للمعلمين و الطلاب و المهتمين بالتقنية لتطويرهم وهنا قدم لنا الواقع المعزز وأنواعه.



### رابعاً . المواقع الرسمية :

جميع التقنيات تم الحصول عليها من الموقع الرسمي لها وذلك يظهر من خلال الانتقال المباشر للموقع او التطبيق في صفحته الخاصة.

في حال كنت تملك النسخة الرقمية من هذا الكتيب انقر على صورة الباركود وسيتم نقلك الى الموقع مباشرةً

# جملتك

## للتواصل :

أ. محمد المحمادي

[almehmadi\\_sa](#) 

أ. زينة الكثيري

[zeinaalkatheri](#) 

للوصول السريع في حال تملك النسخة الرقمية انقر على ايقونة التطبيق