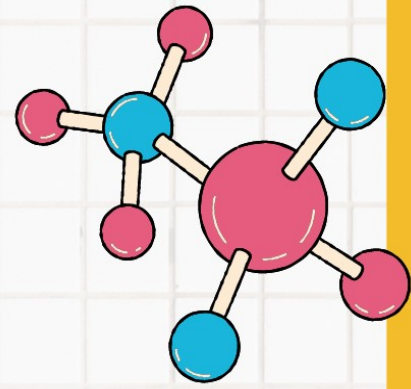
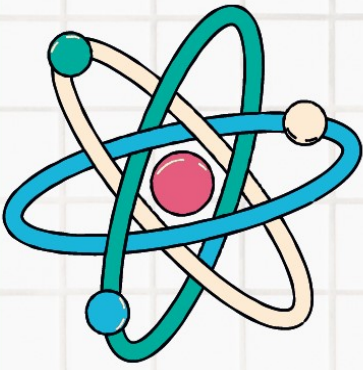
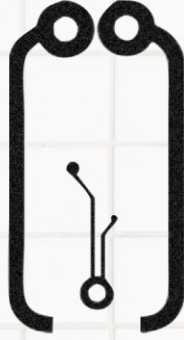


2023 - 1444



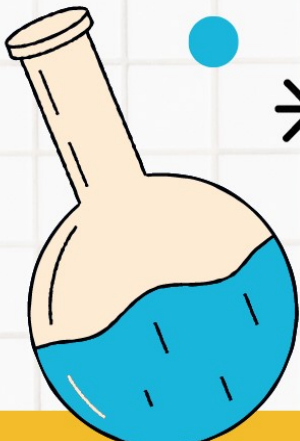
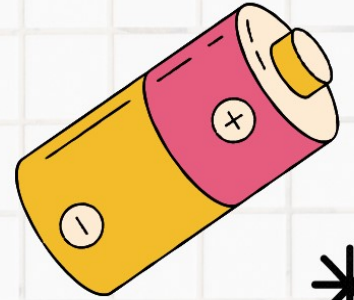
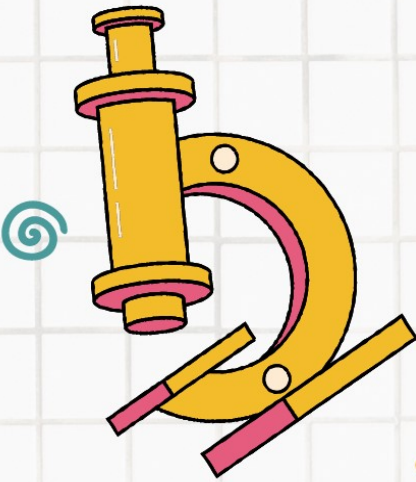
اكاديمية  
التدريب الرقمي



<https://linktr.ee/Zaky4edu>

# التطبيقات الرقمية

## لمعلم العلوم



تصميم

زكي فراش



## الفهرس

رقم الصفحة	العنوان	م
2	المقدمة	
3	الهدف العام	
4	الأهداف التفصيلية	
8	مفتاح الحقيقة	
اليوم التدريبي الأول		
13	النشاط الأول	الجلسة الأولى
14	النشاط الثاني	
21	النشاط الثالث	
27	النشاط الرابع	الجلسة الثانية
32	النشاط الخامس	
اليوم التدريبي الثاني		
37	النشاط الأول	الجلسة الأولى
41	النشاط الثاني	
45	النشاط الثالث	
49	النشاط الرابع	
54	النشاط الخامس	الجلسة الثانية
58	النشاط السادس	

# المقدمة

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

قبل أن يتمكن المرء من مناقشة تعليم وتعلم العلوم ، هناك حاجة إلى إجماع حول ماهية العلم ولماذا يجب أن يحتل مكانا في المنهج . يجب على المرء أن يسأل: "ما هو العلم؟" و "لماذا يتعلمها؟" لا يمكن الوصول إلى إجابة إجماع على هذه الأسئلة الأساسية بسهولة ، لأن العلم يتميز بطرق مختلفة ليس فقط من قبل فئات مختلفة من الأشخاص المهتمين به و الممارسين والفلاسفة والمؤرخين والمعلمين . ولكن أيضا من قبل الأشخاص داخل كل فئة من هذه الفئات الواسعة.

و من هنا انبثقت فكرة التطبيقات الرقمية لمعلم العلوم حيث نهدف الى إكسابه العديد من المهارات الحاسوبية لدمج التقنية في الحصة الدراسية

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

المدرّب



زكي فراش  
Zaky Farrash

# الهدف العام

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

إكساب المتدرين مهارات  
استخدام تطبيقات  
العلوم في الحصّة الدراسية





## الأهداف التفصيلية

من المتوقع بعد نهاية البرنامج أن يكون المتدرب قادرا على :

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

- أن يثبت الأدوات الأساسية للحاسب التي ستمكّنه من استخدام باقي البرامج
- أن يصمم فيديو يشرح قانون علمي
- أن يسجل سطح المكتب لشاشة الكمبيوتر لشرح درس
- أن يسجل عرضه التقديمي لدرس
- أن يتصفح المواقع الخاصة بالعلوم ويشارك بها
- أن يتعامل مع المعامل الافتراضية
- أن يميز بين تطبيقات الايفون والايباد والاندرويد الخاصة بالعلوم ويتعرف على امكانياتها

<https://linktr.ee/Zaky4edu>

## الفئة المستهدفة

المعلمون - المشرفون - مادة الرياضيات

## عدد الأيام

يوميين

## عدد الساعات

10 ساعات

<https://linktr.ee/Zaky4edu>

## إرشادات للمدرين:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

أخي المدرب:

المهمة التي تقوم بها مهمة كبيرة تتطلب منك بذل جهود ضخمة لتحقيق أهداف الحقيقة التدريسية والتحقق من انتقال أثر التدريب إلى المتدربين بأكمل صورة، لذا نأمل منك مراعاة الإرشادات الآتية التي ستساعدك بإذن الله عز وجل على تحقيق أهداف البرنامج التدريبي:

<https://linktr.ee/Zaky4edu>

## إرشادات المتدربين:

- قراءة الحقيبة بشكل جيد وتفحص كل محتوياتها يزيد من كفاءتك التدريبية وإدارتك لجلسات التدريب ويجنبك الكثير من الحرج في قاعة التدريب.
- اصطحب الحقيبة التدريبية دائما متى ما كنت في قاعة التدريب لأنك تحتاج دائما إلى محتوياتها التي أعدت لمساعدتك.
- مراعاة الزمن في البرنامج بدقة والحرص على استثمار الوقت كاملا وفق الخطة الموضوعية لكل جلسة عامل مساعد في تحقيق أهداف البرنامج.
- إعطاء النشاطات التدريبية حقها كاملا من الزمن يحقق أهدافها.
- تفعيل دور المتدرب في البرنامج بحيث يكون المدرب منسقا ومديرا للحوار والنقاش داخل القاعة؛ يجعل البرنامج التدريبي أكثر أثرا وتشويقا.
- تشكيل المجموعات بشكل عشوائي بعد كل جلسة تدريبية يساهم في الحفاظ على حيوية المتدربين والاستفادة من خبرات متنوعة؛ إلا إذا اقتضى النشاط تشكيل مجموعات متجانسة بحسب التخصص مثلا.
- الحرص على التقويم التكويني أثناء عملية التدريب يساعد المتدرب في بلوغ أهداف الجلسة التدريبية.



## فوائد تدريس الرياضيات

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

تعزز الرياضيات تطوير قدرة الإنسان على التفكير في مختلف الجوانب والظروف. وتجعل الرياضيات نظرة الإنسان إلى أمور حياته أكثر فاعلية؛ لأن الرياضيات تتطلب دراسة كافة الجوانب المتعلقة بالمسألة الحسابية لحلها؛ لذا فإن ممارسة الرياضيات تساعد الإنسان في حياته اليومية على رؤية الأمور بشكل شامل:

<https://linktr.ee/Zaky4edu>

## فوائد تدريس العلوم

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

إن دراسة العلوم تساعد الإنسان على معرفة ودراسة الظواهر الكونية المختلفة الأمر الذي يجعله قادراً على الوصول إلى الله تعالى، والتعرف عليه وعلى صفاته الكاملة. يساعد الباحث على السير في الأرض ومعرفة عواقب ومآلات الأمم السابقة، وكيف أصبحت أحوالها عندما لم تلتزم بأمر الله تعالى. وفي الديانة الإسلامية، يستعمل العلم من أجل إثبات ما ورد في كتاب الله تعالى، وعلى رأسها الأحداث التاريخية التي تفرد القرآن العظيم بذكرها كقصة قوم هود -عليه السلام-. يستعمل في الكشف عن النصوص الدينية التي قام البشر بصياغتها والصاقها بالدين، ذلك أن هذه النصوص من شأنها التغبيش والتشويش على طلاب الحقيقة.

<https://linktr.ee/Zaky4edu>

# مفتاح الحقيبة التدريبية

4

عدد الجلسات

2

عدد الأيام

## ترقيم الأنشطة

النشاط 1 / 1 / 1

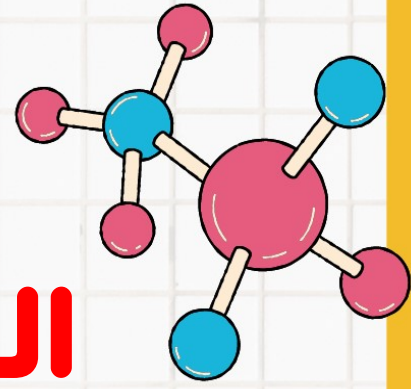
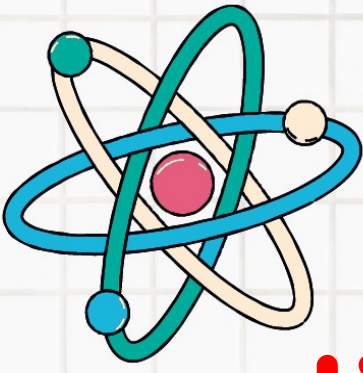
النشاط

الجلسة

اليوم

# الحقيبة التدريبية

2023 - 1444



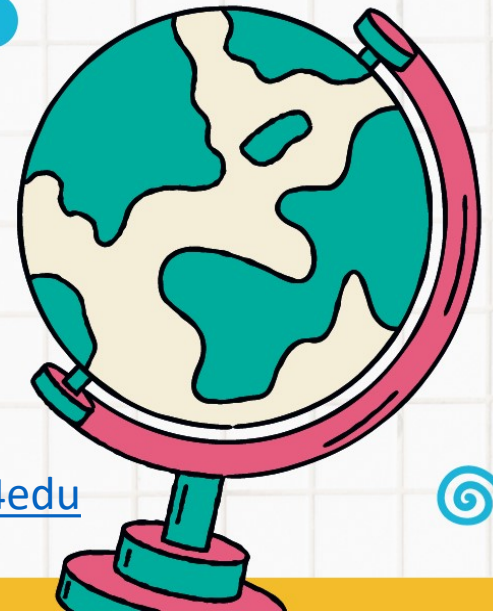
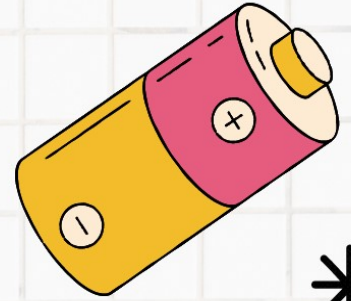
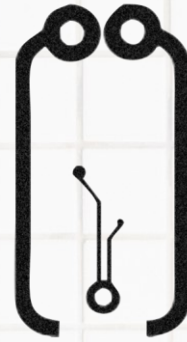
# اليوم التدريبي

## الأول

### الجلسة الأولى

اكاديمية

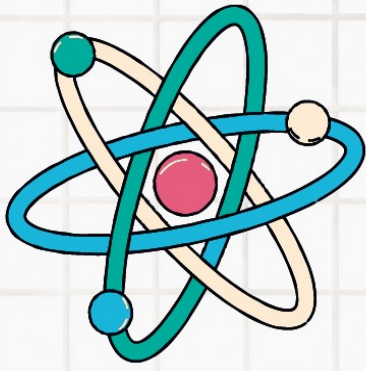
التدريب الرقمي



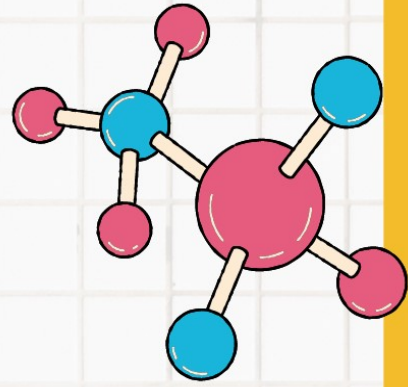
<https://linktr.ee/Zaky4edu>



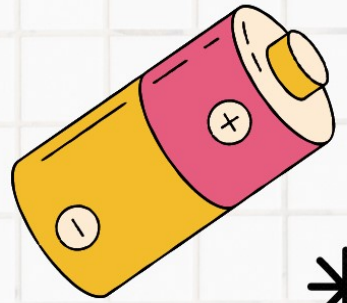
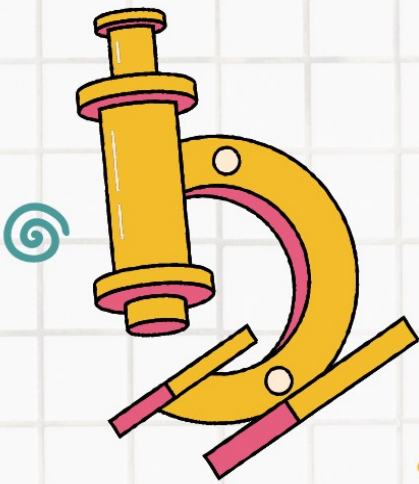




2023 - 1444



# النشاط الاول





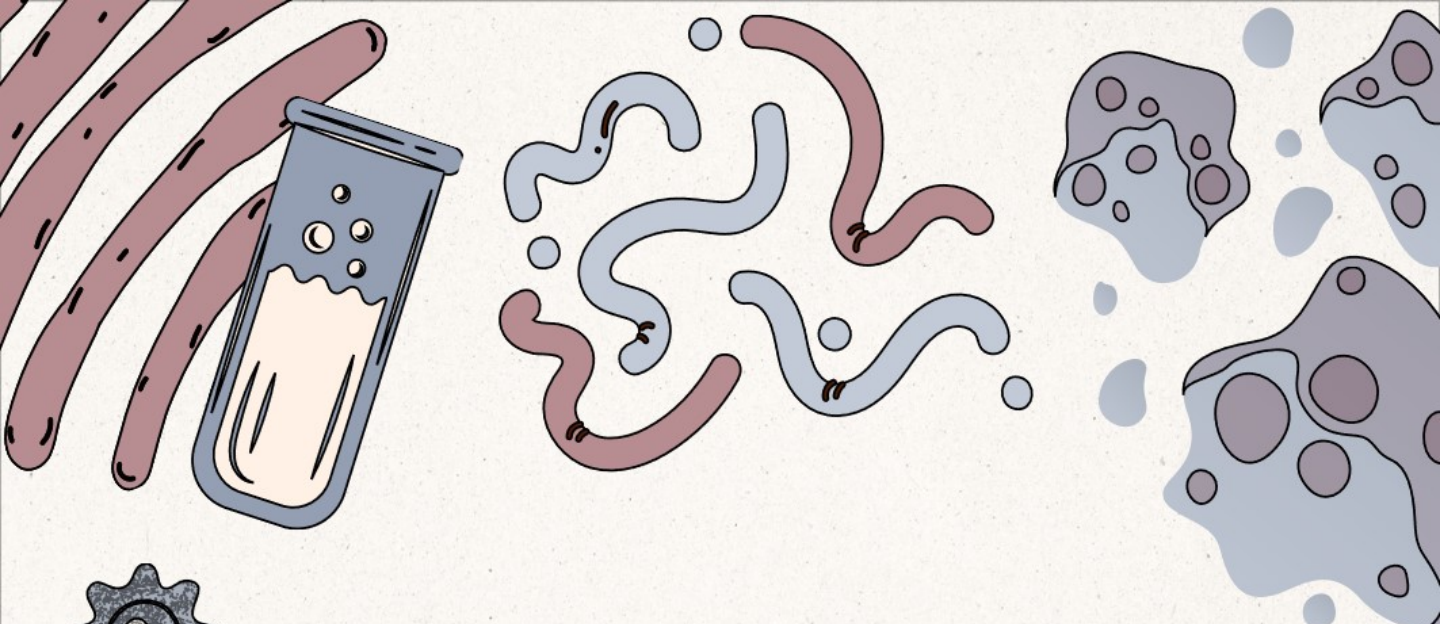
## أهداف الجلسة

في نهاية الجلسة سيكون المشاركون قادرين على تطبيق مهارات:

- برنامج عكس الجوال
- برنامج الفيديوهات الموجهة
- برنامج المواساة المتعددة
- برنامج محاكي الاندرويد
- برنامج تصوير الشاشة

## الخطة الزمنية لليوم الأول

الزمن	الإجراءات التدريبية	م
30 دقيقة	المقدمة	1
30 دقيقة	النشاط 1, 1, 1	2
60 دقيقة	النشاط 2, 1, 1	3
30 دقيقة	النشاط 3, 1, 1	4
30 دقيقة	استراحة	
60 دقيقة	النشاط 4, 2, 1	5
60 دقيقة	النشاط 5, 2, 1	6
5 ساعات	المجموع	



# محاور التطبيقات الرقمية لمعلم العلوم



<https://linktr.ee/Zaky4edu>



## العلوم و الانترنت

الإنترنٲ مليء بطرق جديدة مذهلة\*

لتعليم وتعلم العلوم ، من الألعاب ومقاطع

الفيديو إلى الدروس وحتى المناهج الدراسية

الكاملة. يمكن للمعلمين والطلاب وأولياء

الأمر الاستفادة من موارد التعلم عبر الإنترنت

هذه. تحتوي قائمة أفضل مواقع العلوم هذه

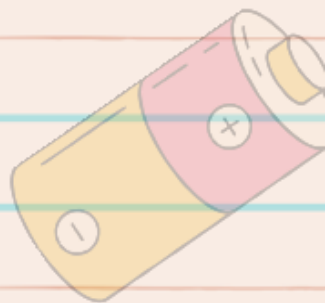
على خيارات لكل مستوى مهارة ، ولا ننسى

المعامل الافتراضية و كيف أنها نجحت في \*

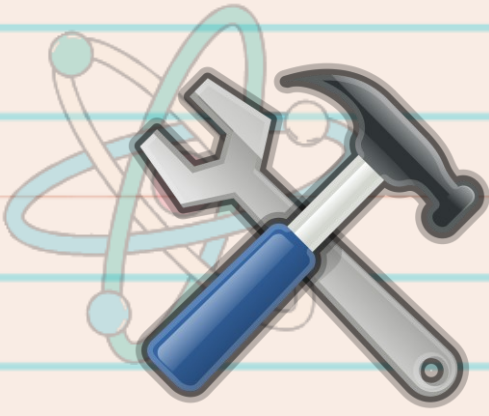
إيصال المعلومة للطلاب



<https://linktr.ee/Zaky4edu>







## الأدوات



برنامج عكس الشاشة

<https://www.lonelyscreen.com/>

برنامج الفيديوهات الموجه

Adobe cloud Express

برنامج المواسات المتعددة

mouseMUX

برنامج الاندرويد

[https://www.bluestacks.com/ar/in](https://www.bluestacks.com/ar/index.html)

[dex.html](https://www.bluestacks.com/ar/index.html)

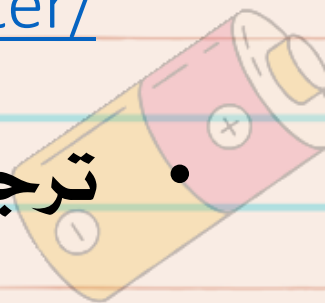
برنامج تصوير الشاشة

<https://screencast-o-matic.com/>

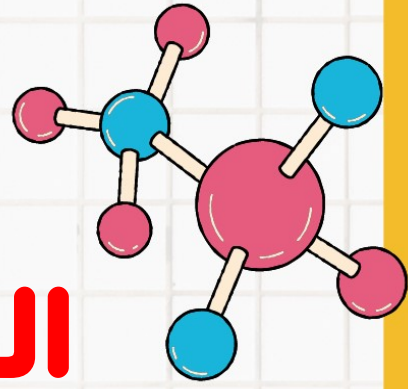
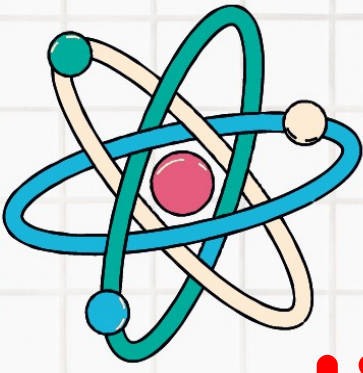
<https://atomisystems.com/activep>

[resenter/](https://atomisystems.com/activep)

ترجمة مقاطع اليوتيوب



2023 - 1444



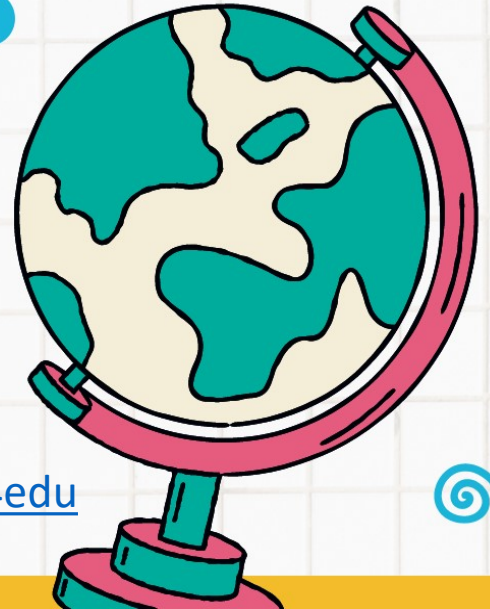
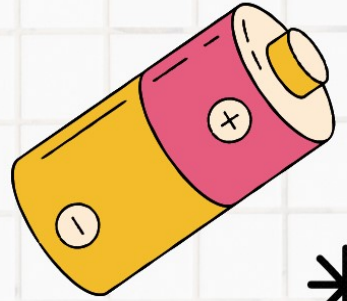
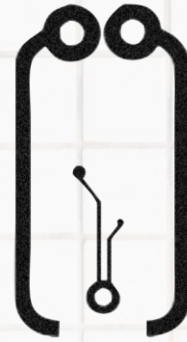
# اليوم التدريبي

## الأول

### الجلسة الثانية

اكاديمية

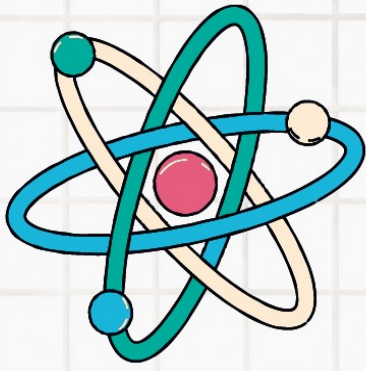
التدريب الرقمي



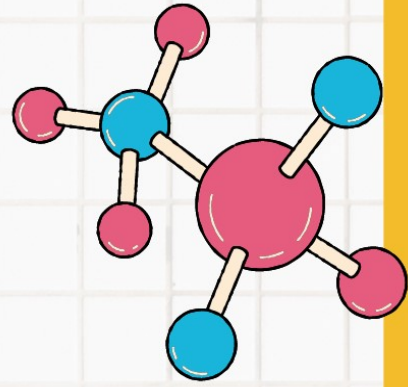
<https://linktr.ee/Zaky4edu>



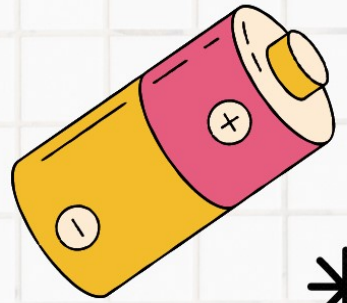
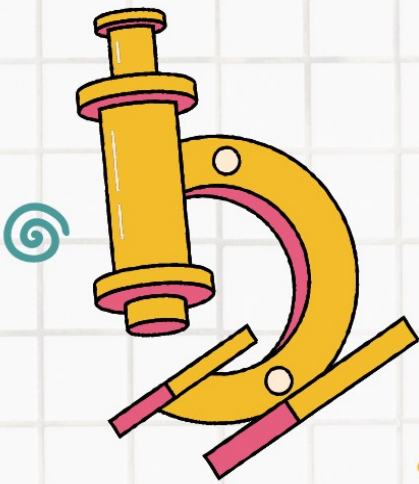




2023 - 1444



# النشاط الثاني



## أهداف الجلسة

في نهاية الجلسة سيكون المشاركون قادرين على تصفح:

- مواقع ألعاب علوم
- مواقع تعليم و فيديوهات
- مواقع أخرى حسب التصنيفات
- المعامل الافتراضية

## الخطة الزمنية لليوم الأول

الزمن	الإجراءات التدريبية	م
30 دقيقة	المقدمة	1
30 دقيقة	النشاط 1, 1, 1	2
60 دقيقة	النشاط 2, 1, 1	3
30 دقيقة	النشاط 3, 1, 1	4
30 دقيقة	استراحة	
60 دقيقة	النشاط 4, 2, 1	5
60 دقيقة	النشاط 5, 2, 1	6
5 ساعات	المجموع	

CLICK HERE



• موقع العلوم اليوميوتاقع

• <https://www.sciencedaily.com/>

• موقع علم الجيولوجيا

• <https://geology.com/>

• موقع العلوم الأمريكي

• <https://www.scientificamerican.com/>

• موقع كيف تعمل الأشياء

• <https://science.howstuffworks.com/>

• موقع الطبيعة

• <https://www.nature.com/>

• موقع أخبار العلوم

• <https://www.sciencenews.org/>

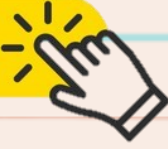
• موقع العلوم العامة

• <https://www.popsci.com/>

• موقع البي بي سي علوم

• <https://www.bbc.com/news/science-and-environment>

CLICK HERE



المواقع



موقع عالم الكيمياء

<https://www.chemistryworld.com>

موقع ناشيونال جيوغرافيكس

<https://www.nationalgeographic.com/>

مجلة النظرية الكمية

<https://www.quantamagazine.org>

التجارب العلمية لجامعة الملك خالد

<https://elab.kku.edu.sa/>

مواقع تعليم و فيديوهات

<https://www.neok12.com>

CLICK HERE



## المعامل الافتراضية



معمل جامعة كلورادو

<https://phet.colorado.edu/>

معمل بكسل لاب

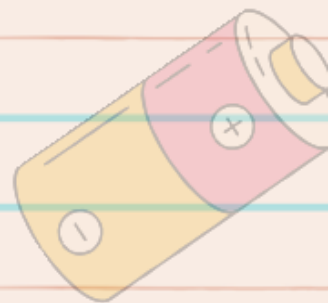
<https://praxilabs.com/>

معمل كيمياء

<https://chemcollective.org/home>

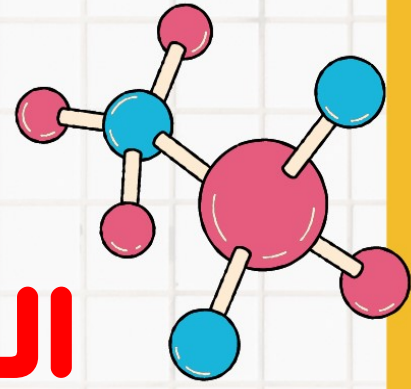
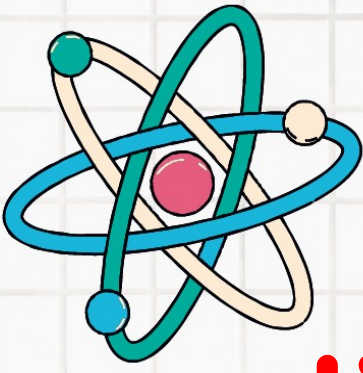
المعمل الهندي

<https://www.olabs.edu.in/>





2023 - 1444

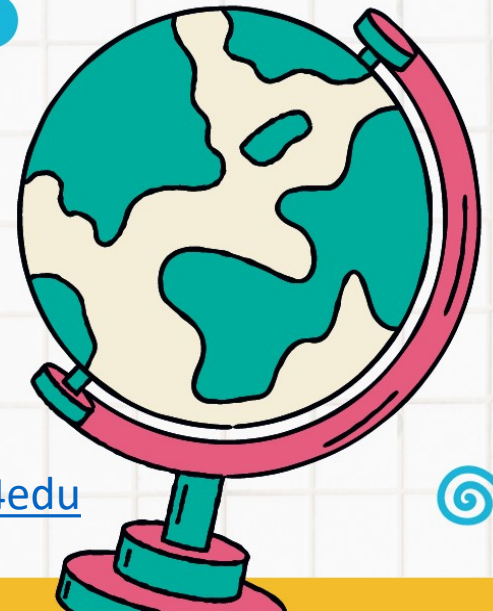
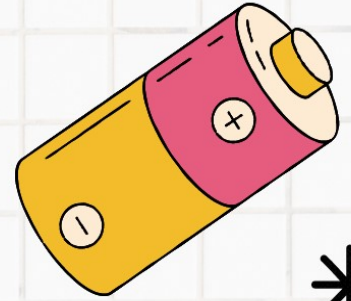
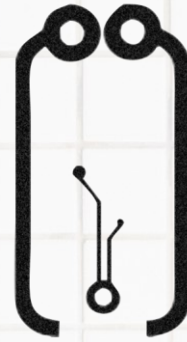


# اليوم التدريبي

## الثاني

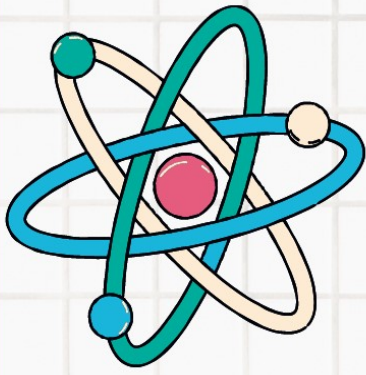
### الجلسة الأولى

اكاديمية  
التدريب الرقمي

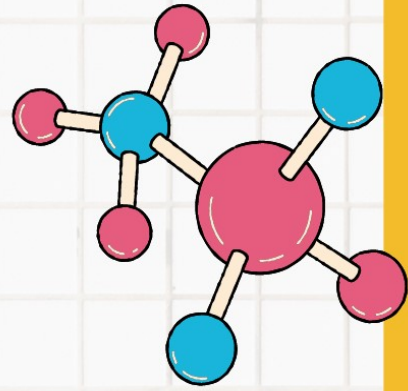


<https://linktr.ee/Zaky4edu>

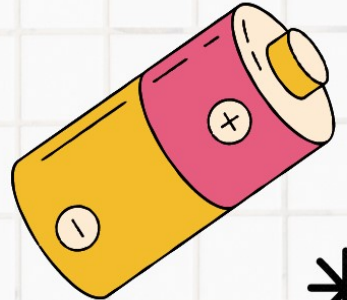
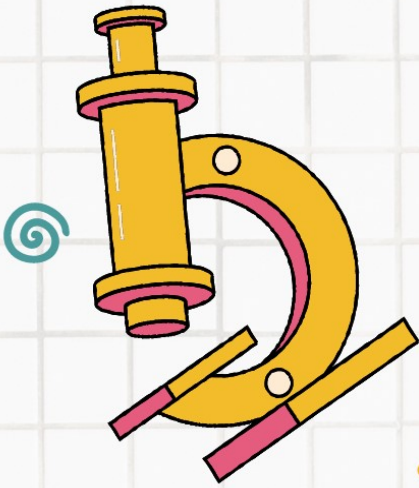




2023 - 1444



# النشاط الثالث



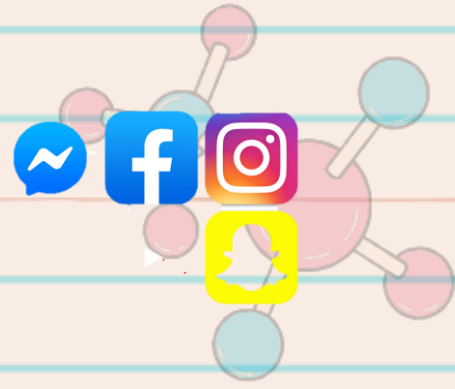
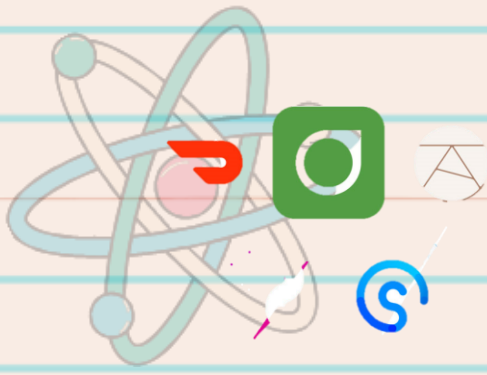
## أهداف الجلسة

في نهاية الجلسة سيكون المشاركون قادرين على التمييز بين

- تطبيقات الايفون
- تطبيقات الايباد
- تطبيقات الاندرويد

## الخطة الزمنية لليوم الأول

الزمن	الإجراءات التدريبية	م
30 دقيقة	المقدمة	1
30 دقيقة	النشاط 1, 1, 1	2
60 دقيقة	النشاط 2, 1, 1	3
30 دقيقة	النشاط 3, 1, 1	4
30 دقيقة	استراحة	
60 دقيقة	النشاط 4, 2, 1	5
60 دقيقة	النشاط 5, 2, 1	6
5 ساعات	المجموع	



## التطبيقات

\* <https://www.educationalappstore.com/>

### الجدول الدوري الحديث-3D

igy-apps.com

التطبيق يتضمن إعلانات



### أصدقاء العلوم: لعبة تعليمية

Sindyan Educational Media FZ-LLC

التطبيق يتضمن إعلانات • إمكانية الشراء داخل التطبيق



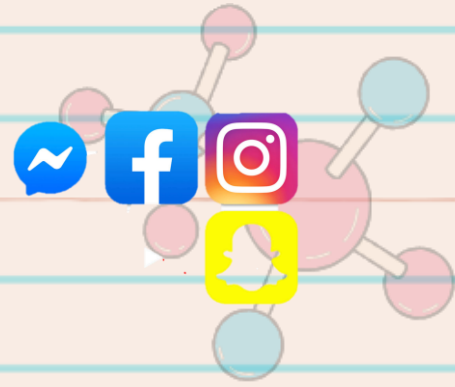
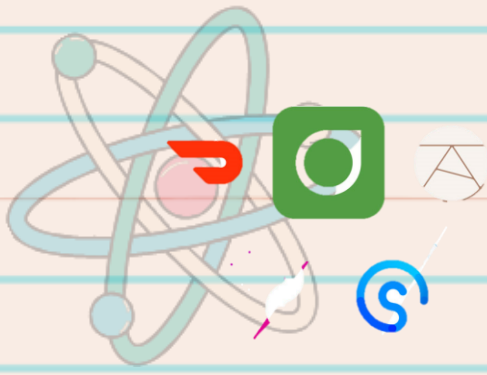
### !Science Lab

Major Frank

التطبيق يتضمن إعلانات • إمكانية الشراء داخل التطبيق







## التطبيقات

تجارب علوم مختبر المدرسة

Mobi Gamers Studio

التطبيق يتضمن إعلانات



Chemistry Lab

VNS-Team

إمكانية الشراء داخل التطبيق



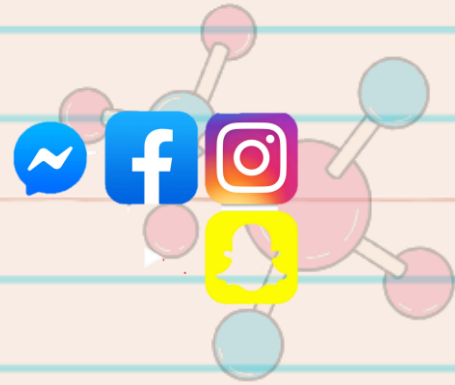
الجدول الدو 2023

[www.chernykh.tech](http://www.chernykh.tech)

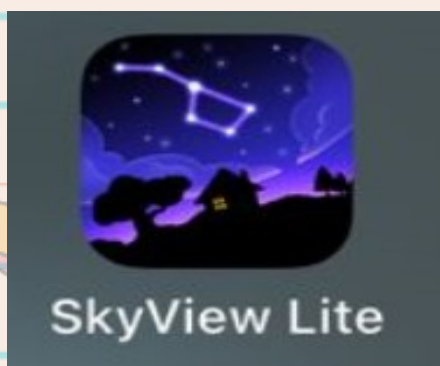
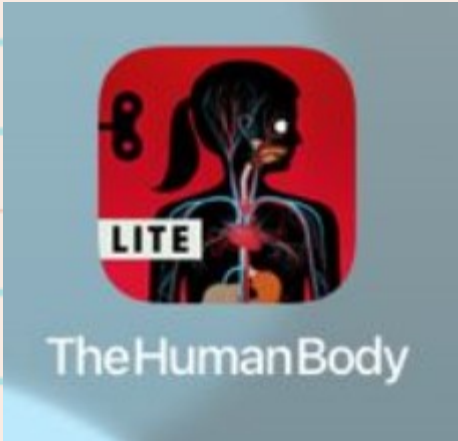
التطبيق يتضمن إعلانات

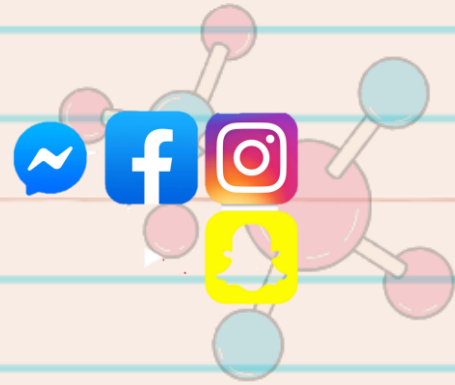
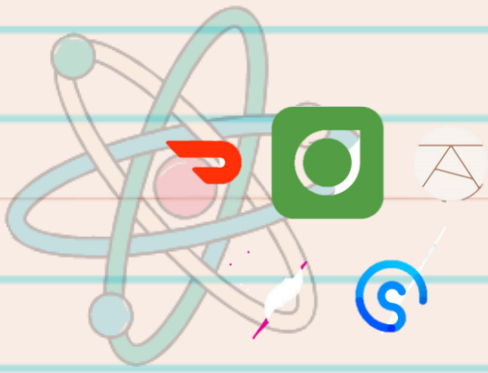




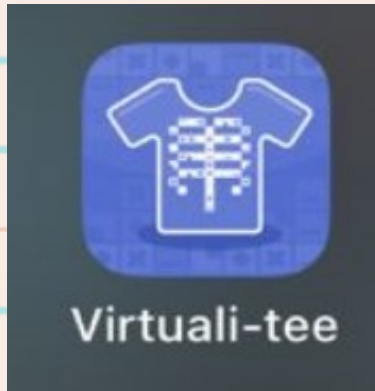


# التطبيقات

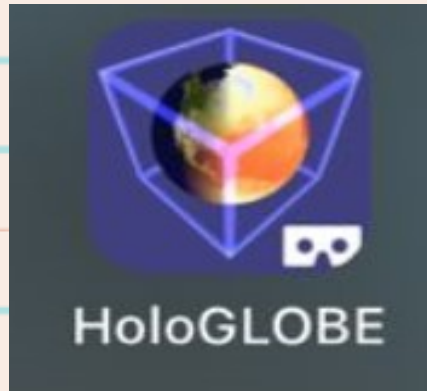





# التطبيقات



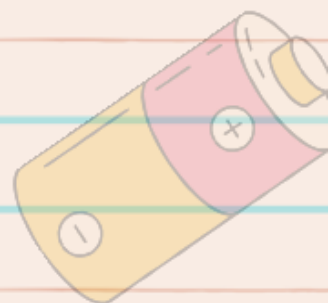
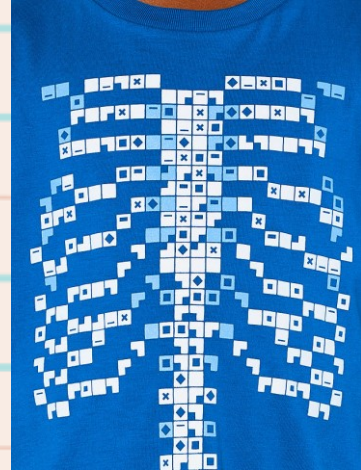
Virtuali-tee

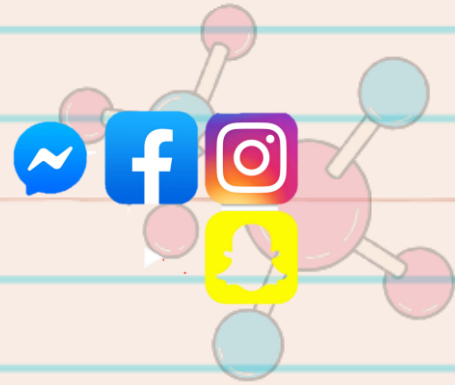
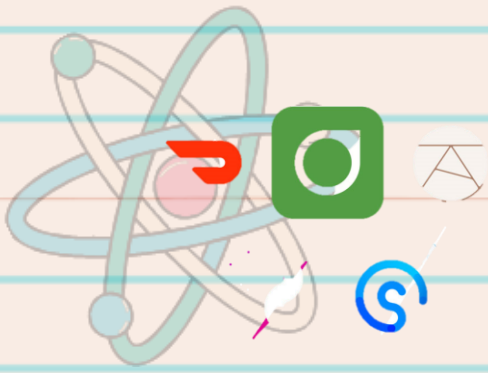


HoloGLOBE



**AR Anatomy 4D+** 4+  
Best AR application 4D!  
Valeriy Danyuk  
Designed for iPad  
★★★★★ 3.4 • 27 Ratings  
Free - Offers In-App Purchases





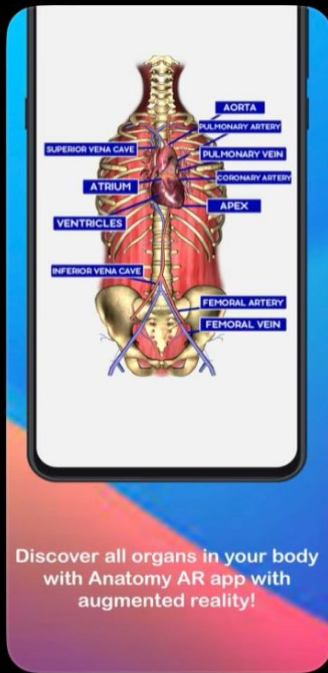
# التطبيقات



Anatomy AR 4D -Vir...

Watch Learn Play & Exp...

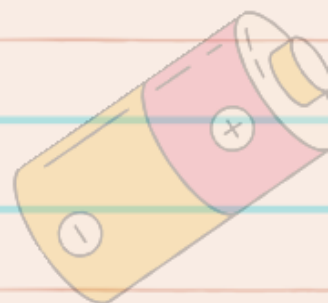
OPEN



Discover all organs in your body with Anatomy AR app with augmented reality!

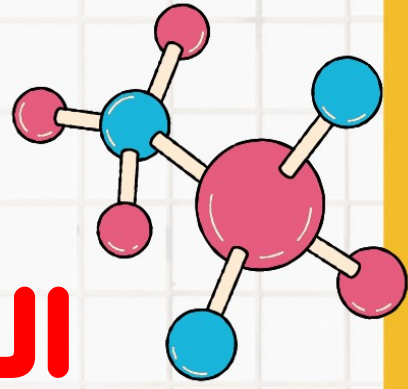
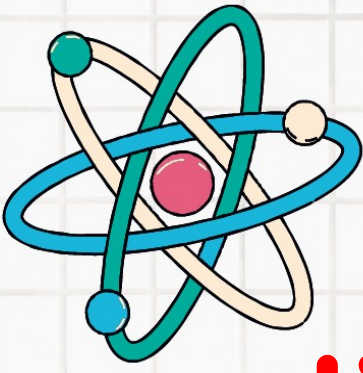


Educational app which allows you to explore & learn about the human body





2023 - 1444

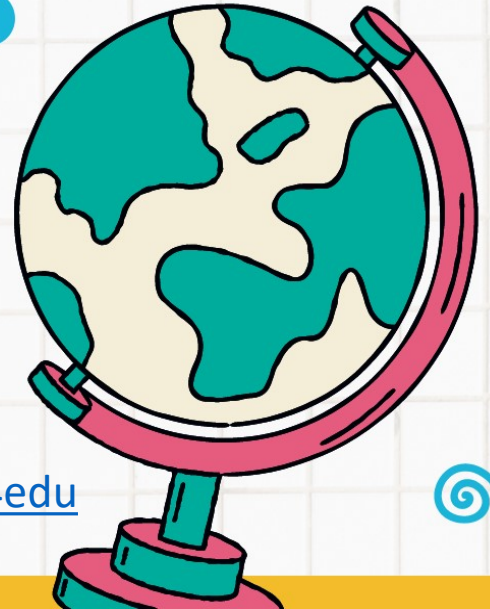
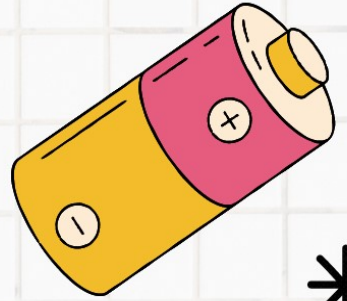
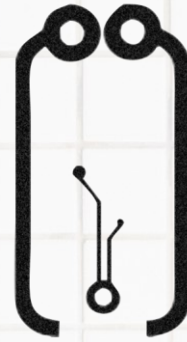


# اليوم التدريبي

## الثاني

### الجلسة الثانية

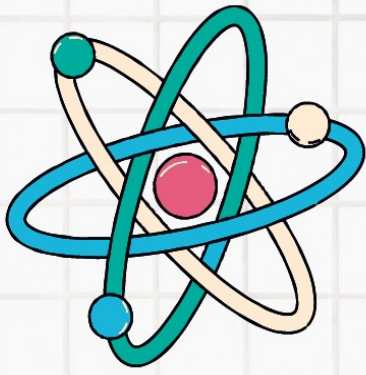
اكاديمية  
التدريب الرقمي



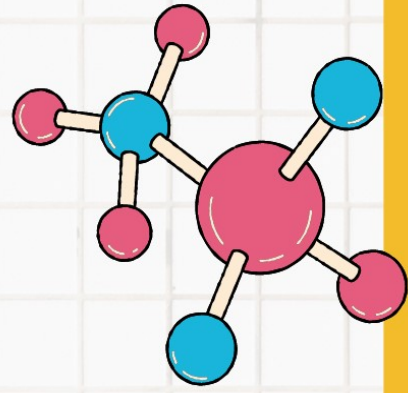
<https://linktr.ee/Zaky4edu>



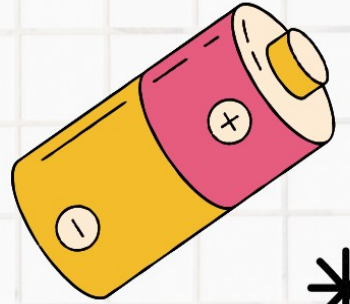




2023 - 1444



# النشاط الرابع



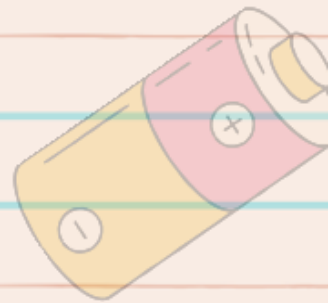


# أفكار



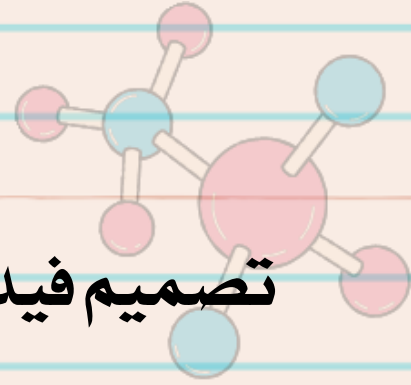
## تصميم كاستا

<https://with-yourdesign.com/>






# أفكار



## تصميم فيديو للعلوم



### Adobe Express

Adobe Inc.

4.6 ★ Average

11 Ratings

3 PEGI 3 In-App Purchases

Create compelling content for every platform with the power and expertise of Adobe.

Multimedia design

Open

This app requires the latest version of Microsoft Edge.

<https://www.microsoft.com/store/productId/9P94LH3Q1CP5>



<https://express.adobe.com/video/3exIDpg2krk6V>



# أفكار

## تغيير سطح المكتب الى صور متحركة

### جدول دوري



## Lively Wallpaper

[rocksdanister](#)

4.3 ★

Average

485

Ratings



PEGI 3

Free and open-source software that allows users to set animated and interactive desktop wallpapers.

Personalization

Open

<https://www.microsoft.com/store/productId/9NTM2QC6QWS7>

Alkali Metals																Alkaline Earth Metals				Lanthanoids										Actinoids										Transition Metals										Post-Transition Metals										Metalloids										Other Nonmetals										Noble Gases										Unknown									
1 H Hydrogen 1.008																	2 He Helium 4.002																																																																																		
3 Li Lithium 6.94	4 Be Beryllium 9.012																	5 B Boron 10.81	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.999	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.18																																																																												
11 Na Sodium 22.99	12 Mg Magnesium 24.305																	13 Al Aluminum 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.06	17 Cl Chlorine 35.45	18 Ar Argon 39.948																																																																												
19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.63	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.971	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798																																																																																		
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.94	43 Tc Technetium 98	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.91	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.87	48 Cd Cadmium 112.41	49 In Indium 114.82	50 Sn Tin 118.71	51 Sb Antimony 121.75	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.9	54 Xe Xenon 131.29																																																																																		
55 Cs Caesium 132.91	56 Ba Barium 137.33	57-71	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.95	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.21	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.22	78 Pt Platinum 195.08	79 Au Gold 196.97	80 Hg Mercury 200.59	81 Tl Thallium 204.38	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.98	84 Po Polonium 209	85 At Astatine 210	86 Rn Radon 222																																																																																		
87 Fr Francium 223	88 Ra Radium 226	89-103	104 Rf Rutherfordium 261	105 Db Dubnium 262	106 Sg Seaborgium 266	107 Bh Bohrium 264	108 Hs Hassium 277	109 Mt Meitnerium 268	110 Ds Darmstadtium 271	111 Rg Roentgenium 272	112 Cn Copernicium 285	113 Nh Nihonium 284	114 Fl Flerovium 287	115 Mc Moscovium 288	116 Lv Livermorium 293	117 Ts Tennessine 289	118 Og Oganesson 294																																																																																		
																		57 La Lanthanum 138.91	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.91	60 Nd Neodymium 144.24	61 Pm Promethium 144.91	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.96	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.93	66 Dy Dysprosium 162.5	67 Ho Holmium 164.93	68 Er Erbium 167.26	69 Tm Thulium 168.93	70 Yb Ytterbium 173.05	71 Lu Lutetium 174.96																																																																			
																		89 Ac Actinium 227	90 Th Thorium 232.04	91 Pa Protactinium 231.04	92 U Uranium 238.03	93 Np Neptunium 237	94 Pu Plutonium 244	95 Am Americium 243	96 Cm Curium 247	97 Bk Berkelium 247	98 Cf Californium 251	99 Es Einsteinium 252	100 Fm Fermium 257	101 Md Mendelevium 258	102 No Nobelium 259	103 Lr Lawrencium 260																																																																			





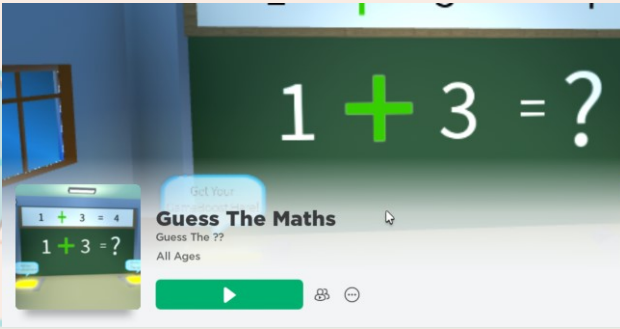
أفكار



تصميم العاب

Quizzz

Quizlet



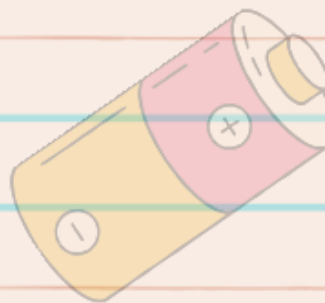
لعب مع الطلاب  
Roblox Games

تصميم ورق عمل

Canva

Etsy

TPT



## المراجع

- كتاب التطبيقات الرقمية للمعلم
- كتاب التطبيقات الرقمية في الصف المتميز
- موقع تعليم جديد
- موقع أكاديمية التدريب الرقمي
- موقع تيتشر
- <https://www.teacherspayteachers.com/>
- موقع ايتسي
- <https://www.etsy.com/>

xxxxxxxxxxxxxxxx