



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

البرنامج التدريبي الإبداع في تدريس الكيمياء للعام الدراسي 2017 - 2018

بالأخلاق والعلم نرتقي

مها عبيد سلمان الكحلاوي

موجه فني للكيمياء – منطقة حولي التعليمية

ماجستير إدارة تربوية وتخطيط تربوي- جامعة الكويت

بكالوريوس تربوية تخصص كيمياء – جامعة الكويت

مدرب دولي معتمد

بالأخلاق والعلم نرتقي

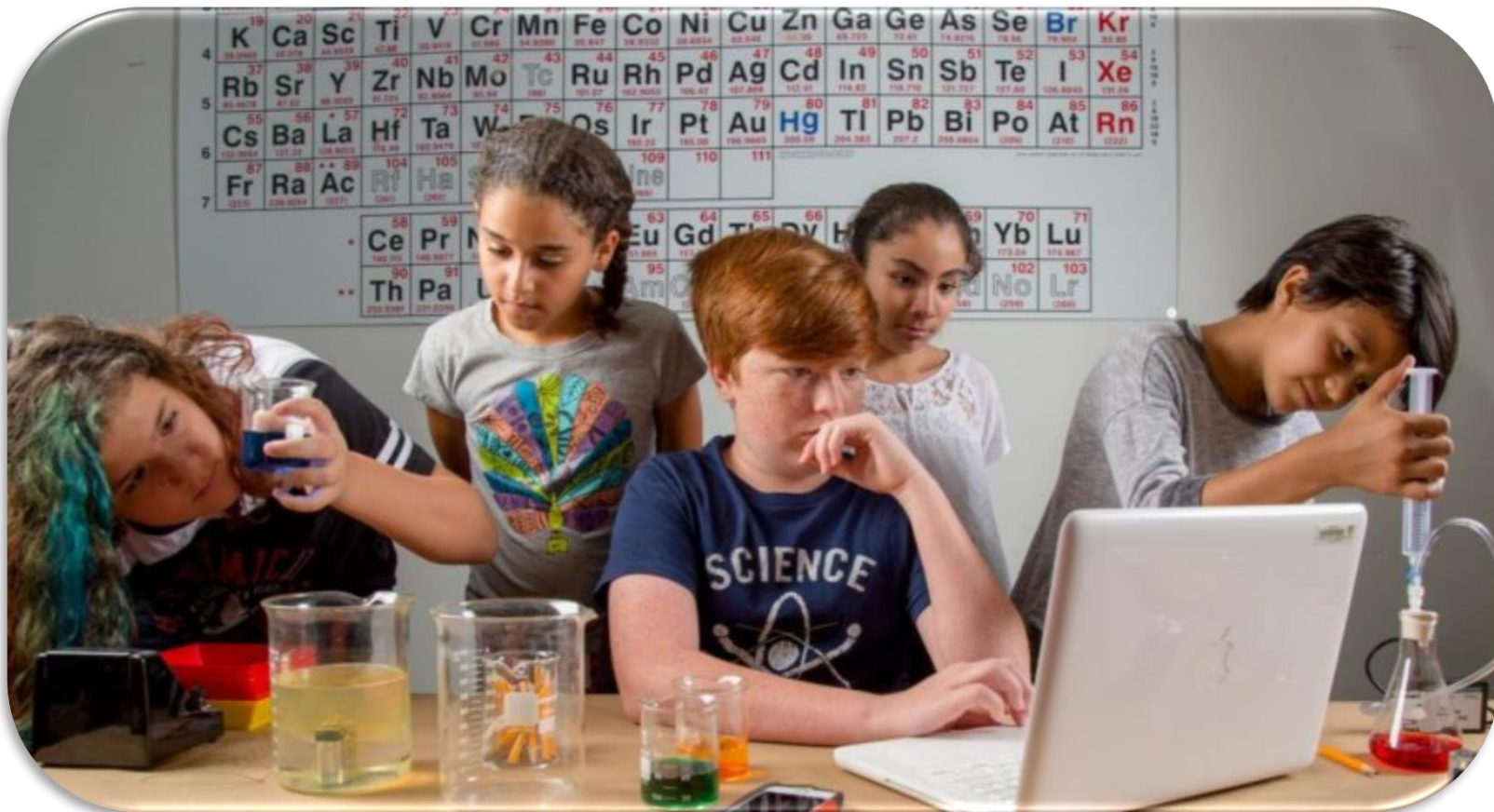
التطبيقات الحديثة للتكنولوجيا في التدريس الابداعي
في مادة الكيمياء

educational application for chemistry teaching

من إعداد وتقديم
الموجه الفني للكيمياء / مها الكحلاوي



بالأخلاق والعلم نرتقي



بالأخلاق والعلم نرتقي

إن الثورة الهائلة في تقنية المعلومات ووسائل الاتصال
حولت عالم اليوم إلى قرية إلكترونية تتلاشى فيها الحواجز
الزمنية والمكانية فقربت المسافات. هذا التغير يفرض على
المؤسسات التربوية أن تقدم حلولاً للاستفادة منها
وتوظيفها في النسيج التربوي بما يتماشى مع أهدافها
ومسلماتها. كما يفرض عليها أن تقدم المبادرة للاستفادة
من التقنية التكنولوجية في رفع مخرجات العملية
التعليمية.

بالأخلاق والعلم نرتقي

فدمج التقنيات التكنولوجية في عملية التعليم والتعلم
لم يعد ترفاً بل أصبح مطلباً حيوياً في إعادة صياغة
المنهج بمفهومه الشامل والرفع من مستوى
المخرجات التربوية بجهد أقل ونوعية أفضل.



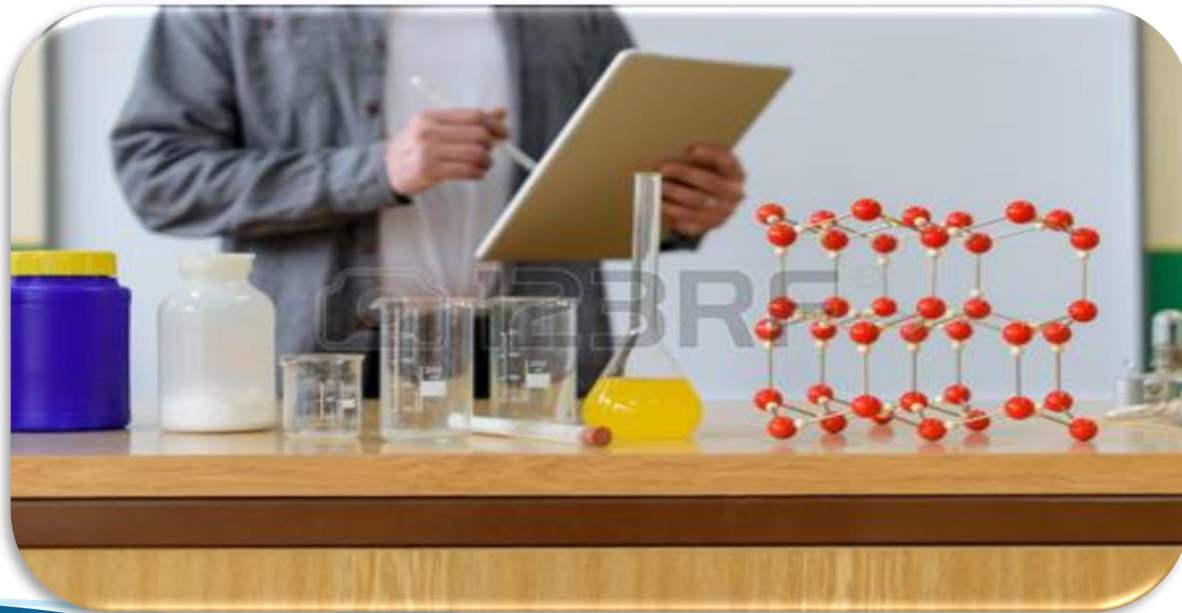
بالأخلاق والعلم نرتقي

البرامج الالكترونية التطبيقية المستخدمة

في التدريس الابداعي لمادة الكيمياء.

educational application for chemistry teaching

هي البرامج الالكترونية التعليمية المرتبطة بالتابلت أو **ipad**
وتفعيلها خلال حصة الكيمياء بأفضل الطرق



بالاخلاق والعلم نرتقي

كن مبدعاً

بالأخلاق والعلم نرتقي

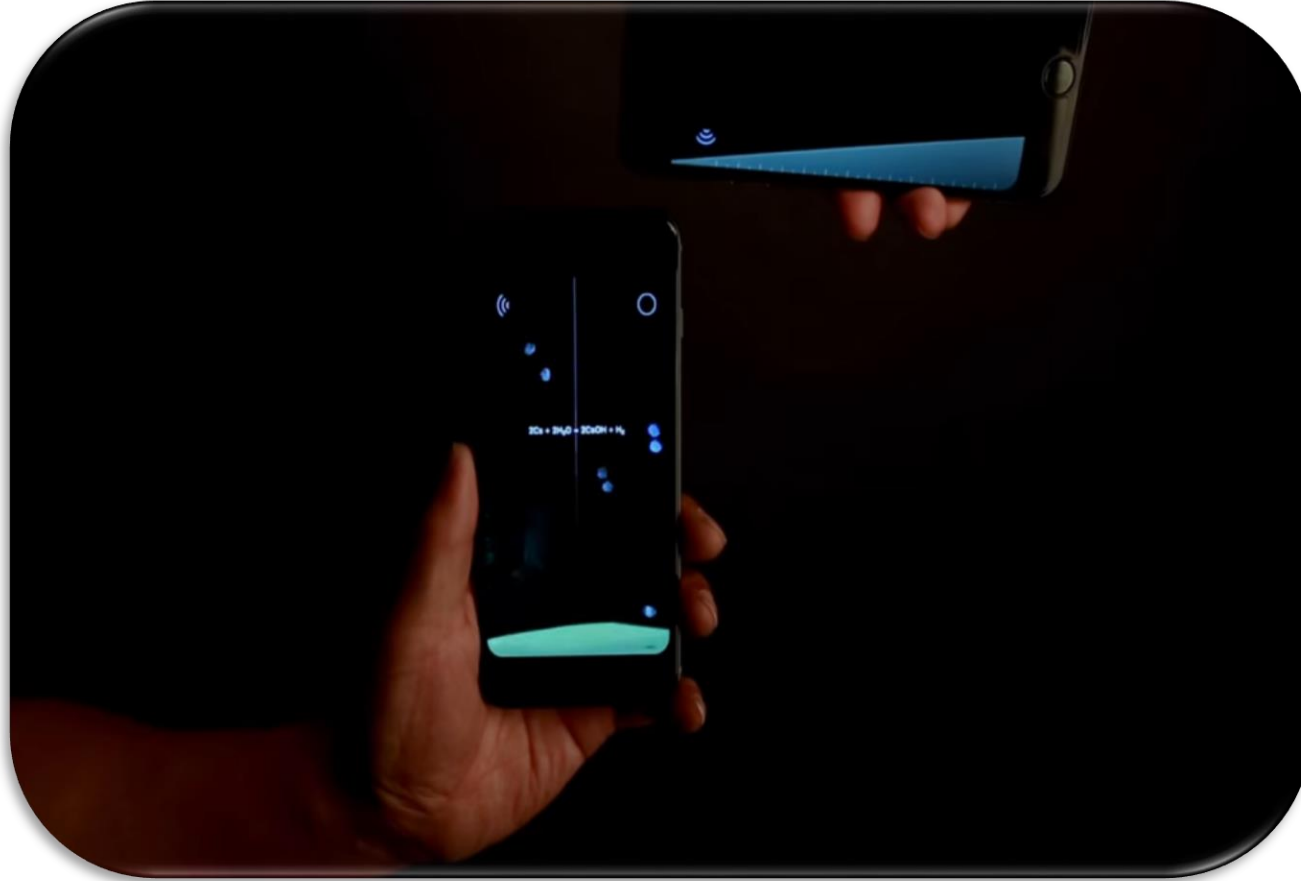
نشاط

عدد التقنيات التكنولوجية التي استخدمتها خلال
الحصة الدراسية .



بالأخلاق والعلم نرتقي

BEAKER . پرنامچ



بالأخلاق والعلم نرتقي

**Allow "BEAKER" to access
your location while you use
the app?**

AirMix uses geolocation to pair with
nearby devices for pouring chemicals

Don't Allow

Allow

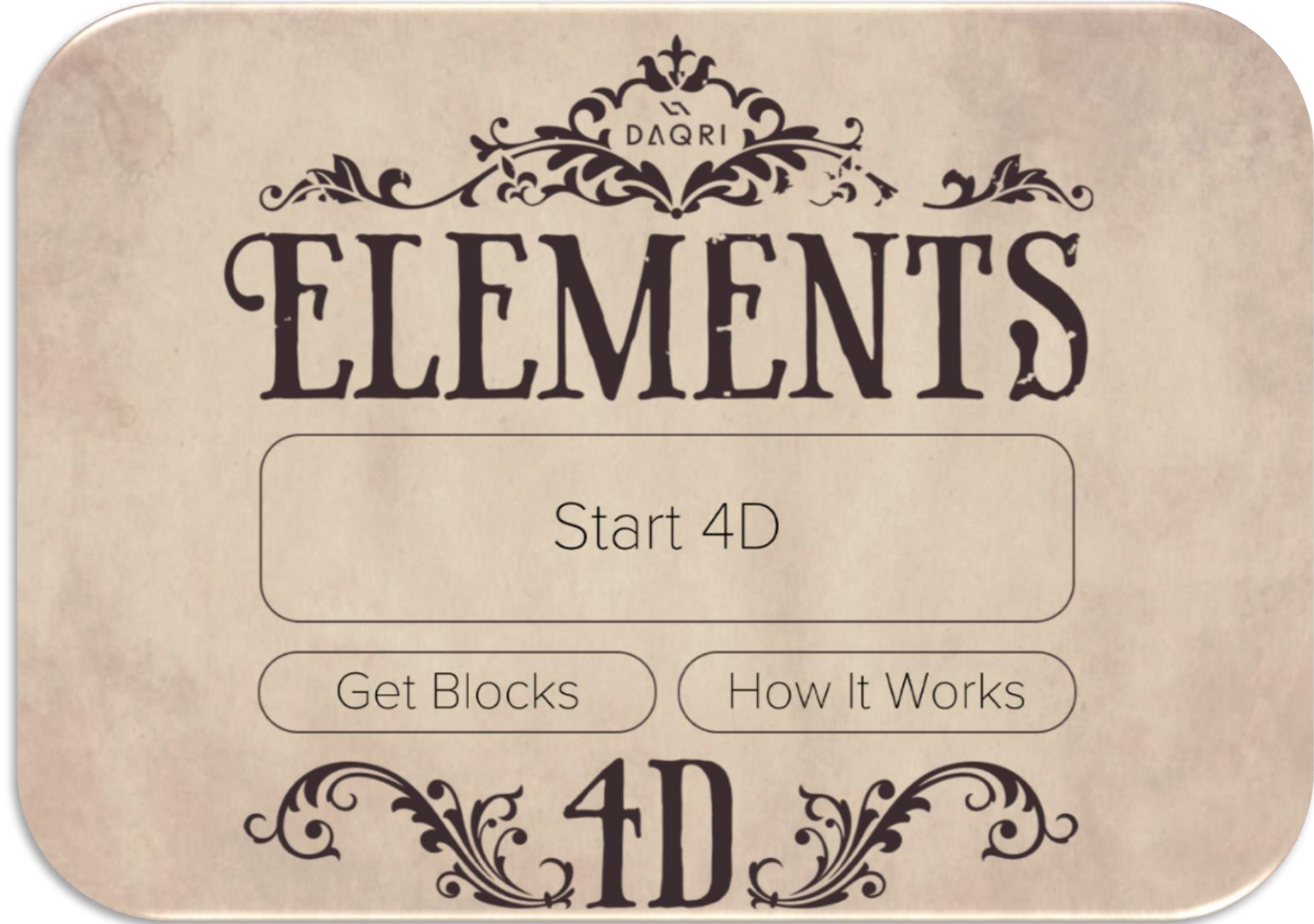
CHEMIST. برنامج

C H E M I S T



بالأخلاق والعلم نرتقي





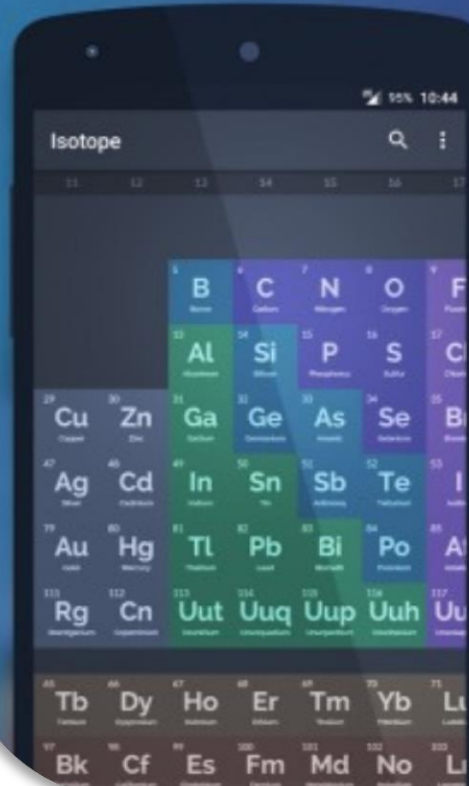
GoAnimate FOR SCHOOLS

Isotope برنامج



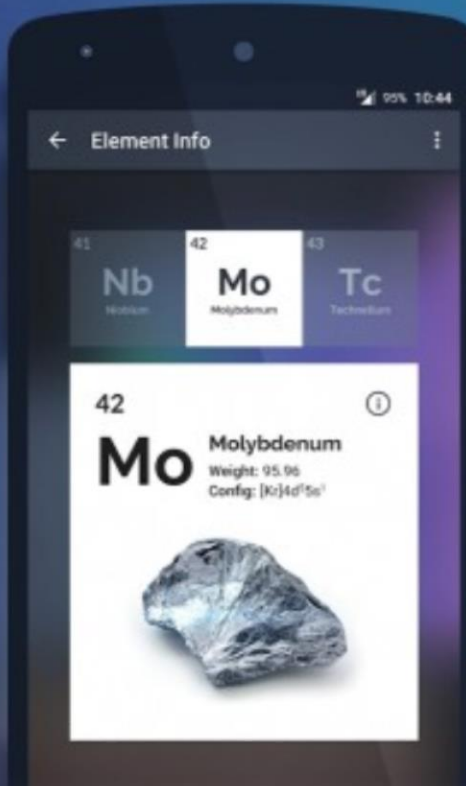
Well designed interface

Stunning animations & experience



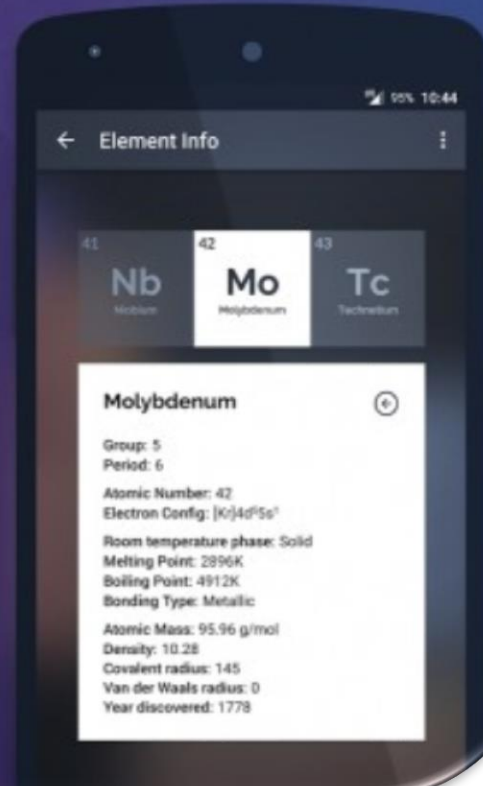
High quality images

For more than 70% of all the elements



Detailed views

Contains elements' most relevant info



بالأخلاق والعلم نرتقي

Sort by name ▼

1 H Hydrogen					
3 Li Lithium	4 Be Beryllium				
11 Na Sodium	12 Mg Magnesium				
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum
55 Cs Caesium	56 Ba Barium		72 Hf Hafnium	73 Ta Tantalum	74 W Tungsten
87 Fr Francium	88 Ra Radium		104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium
	57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium
	89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium

Alkaline Metals
Alkaline Earth Metals
Transition Metals
Post Transition Metals
Metalloid

متصفح النظائر
قسم البيانات النووية في الوكالة الدولية للطاقة الذرية

جدول عنصر 9C - C - 6

بحث مسح خبير

الدليل

تغيير اللغة باستخدام لوحة التفضيلات

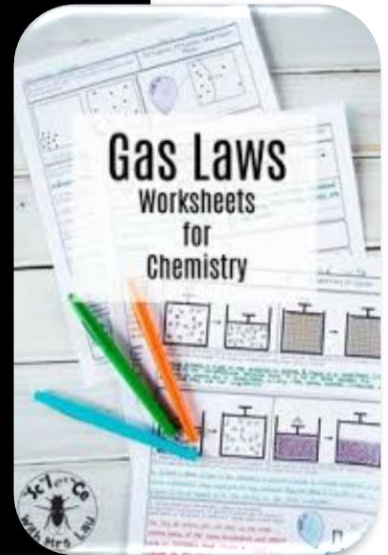
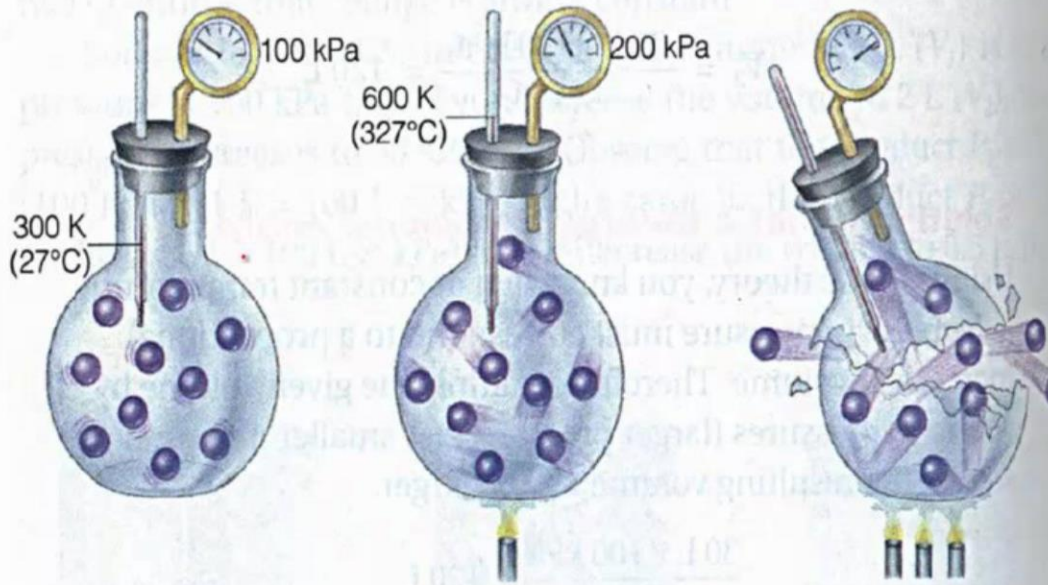
اختر عنصر (أو أدخل الرمز، مثال: xe، أو الرقم الذري، مثال 54، أو النيوكليد، مثال: 135xe)، و من ثم يبدأ البحث تلقائياً. انقر على موضوع في قائمة النتائج للحصول على معلومات مفصلة. تحتوي قاعدة البيانات على الحالات المستقرة و الأيزومرات ذات عمر نصف أكبر من 0.1 ثانية.

الجدول

تظهر النيوكليدات المختارة على جدول النيوكليدات. تظهر جميع النيوكليدات عندما لا تكون هناك أي إشارات فعالة. يمثل اللون نوع الإضمحلال الرئيسي. التكبير يسمح لك بإظهار الاسم و المزيد من المعلومات الملخصة. انقر للوصول لصفحة التفاصيل. تظهر سلسلة الإضمحلال عن طريق الضغط المستمر على النيوكليد. تحتوي هذه السلسلة على جميع الحالات المستقرة لطريقة الإضمحلال مع قيم نسب التفرع. يمكن إظهار/إخفاء النيوكليدات الآباء في



$\uparrow T, \uparrow P$ & $\downarrow T, \downarrow P$



Chemistry and homework برنامج

Example: $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$

Use periodic table as keyboard to find compound or search by name or formula



بالأخلاق والعلم نرتقي



نشاط

عدد ايجابيات وسلبيات استخدام البرامج الإلكترونية
التعليمية التطبيقية خلال حصة الكيمياء .

بالأخلاق والعلم نرتقي

كن مبدعاً

الإبداع لا حدود له ..

ولذلك اطلق لنفسك العنان ولا تقيدها

ولا تكبلها بالبيئة المحيطة

وبالأخص المحبطة لك ..

لكي تكون مبدعاً لا بد أن تتعرف على نفسك جيداً ..

لا بد أن يكون لديك احساس في داخلك ..

أنك مبدع ..

بالأخلاق والعلم نرتقي

مع جزيل الشكر والتقدير

بالأخلاق والعلم نرتقي