

# سلسلة لَدُنْ



## الكيمياء للرضع



الجزء  
الثاني

رسوم

هالة الراوي

اعداد

مريم جمال

اشراف

الاء الشبخلي

الجزء  
الثاني

# مشروع لَدَنْ

لَدَنْ هو بالمعجم ما يسهل تشكيله، والطفل بطبيعته هكذا،  
والمستقبل ايضا. فنحن كأهات بما نقدمه اليوم نشكل  
مستقبلنا في الغد، ولهذا أسسنا مشروع لَدَنْ وهو مشروع  
تربوي توعوي يقدم للأم والطفل مادة تربوية و توعوية  
التي تساعد في تشكيل ذلك الطفل المُلهم الذي نحتاجه  
والذي بدوره يشكل لنا مستقبل افضل لان الاطفال

جواز سفر للمستقبل

نحن فريق من سبعة أفراد مرشحات تربويات ومصورة و  
رسامة وباحثات علميات في عدة مجالات نقدم لكم  
كتب علمية مهمتها ان تبني بين الطفل والعلوم جسر الشغف  
وبرنامج على اليوتيوب يقدم للأم العون في مسيرتها العظيمة يحتوي  
المشروع على المزيد من الانشطة التي سنعلن عنها في وقتها



لنشكل المستقبل

دار بواذر قلم للطباعة والنشر لا يعبر عن أي فئة سياسية أو اجتماعية، تعمل فيه مجموعة رائعة من النساء، مؤسسة الدار هدى الشبخلي ومسؤولة الإدارة زينة الطهراوي.



اسم الكتاب: الكيمياء للرضع - الجزء الثاني-

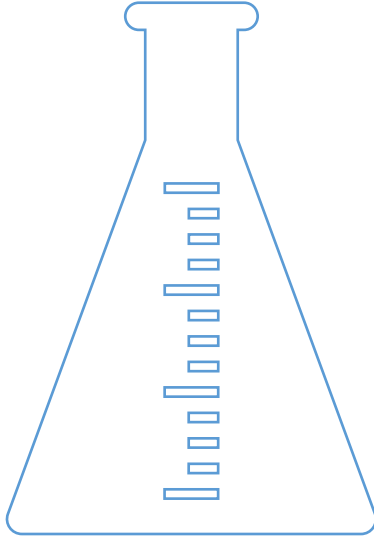
إعداد: مريم جمال.

إشراف: آلاء الشبخلي.

رسوم: هالة طه.

تصميم الغلاف:

تنسيق:



الطبعة: الاولى

السنة: 2019 م

نوع الكتاب: تعليم

جميع الحقوق محفوظة

ان الكتاب ومحتوياته لا يعبران بالضرورة عن رأي الدار ولا عاملها

سلسلة لَدُنْ

## المقدمة

أطفالنا كنوز خام بين أيدينا، وفرصة استثمارهم لا  
تقدر بثمن. لا شيء عبثي مثل دماغ الطفل، ولا  
فرصة أسنح من شهوره الأولى.

إن البدء بتعليم الطفل في عمر متأخر تفوت علينا  
فرصة تعليمه في مرحلة مبكرة؛ حيث يحفر العلم في  
ذهنه مثل نقشٍ على حجر.

والعلم بوابته القراءة، القراءة بدون كتب منهجية  
وبمواصفات تلائم الرضع؛ غير متوفرة أحياناً، أو  
يجري تداولها بين شرائح ذات دخل مادي مرتفع،  
بمبالغ يصعب توفيرها للأُمهات من ذوي الدخل  
المحدود، إضافة إلى أن الإنتاج العربي ضعيف في هذا  
الصدد.

لذا قمنا بدراسة مناهج التعليم المبكر للرضع، وانتجنا  
سلسلة تلائم الطفل وتفتح له آفاق العلم بطريقة منهجية  
ومتوفرة للجميع، لهذا:

اسسنا مشروع تربوي توعوي تطوعي  
بالكامل (مشروع لَدَن) وهذه الكتب سلسلة لهذا  
المشروع

محتويات المنهج حقائق علمية  
عرضت بطريقة جذابة للطفل



بالإضافة لتناسقه مع منهج كلين دومان

من الممكن قراءة هذا الكتاب للطفل بشكل عام بعمر 4 أشهر، في هذه المرحلة يثري المنهج المخزون العلمي في دماغ الطفل، ومن الممكن لاحقاً (بعد تدريب الأطفال على الكلمات بعمر الأشهر) أن يتمكن من قراءتها بنفسه في عمر 2 أو 3 سنوات فقط\*

القراءة والعلم هما مفتاح صناعة عظماء المستقبل فلنجعل من هذا المفتاح؛ مفتاح صناعة نوعية.

\*يمكنكم الاطلاع على منهج دومان من خلال قراءة كتبه أو الانضمام إلى كروب أمهات معلمات وصفحة الفيس بوك

( مريم - Maryam ). قناة اليوتيوب Alaa Alshikhly

هذا غاز

الأوكسجين



نحن

نتنقّس

غاز

الأوكسجين





غاز

الأوكسجين

موجود في

غلافنا

الجوي



الأوكسجين

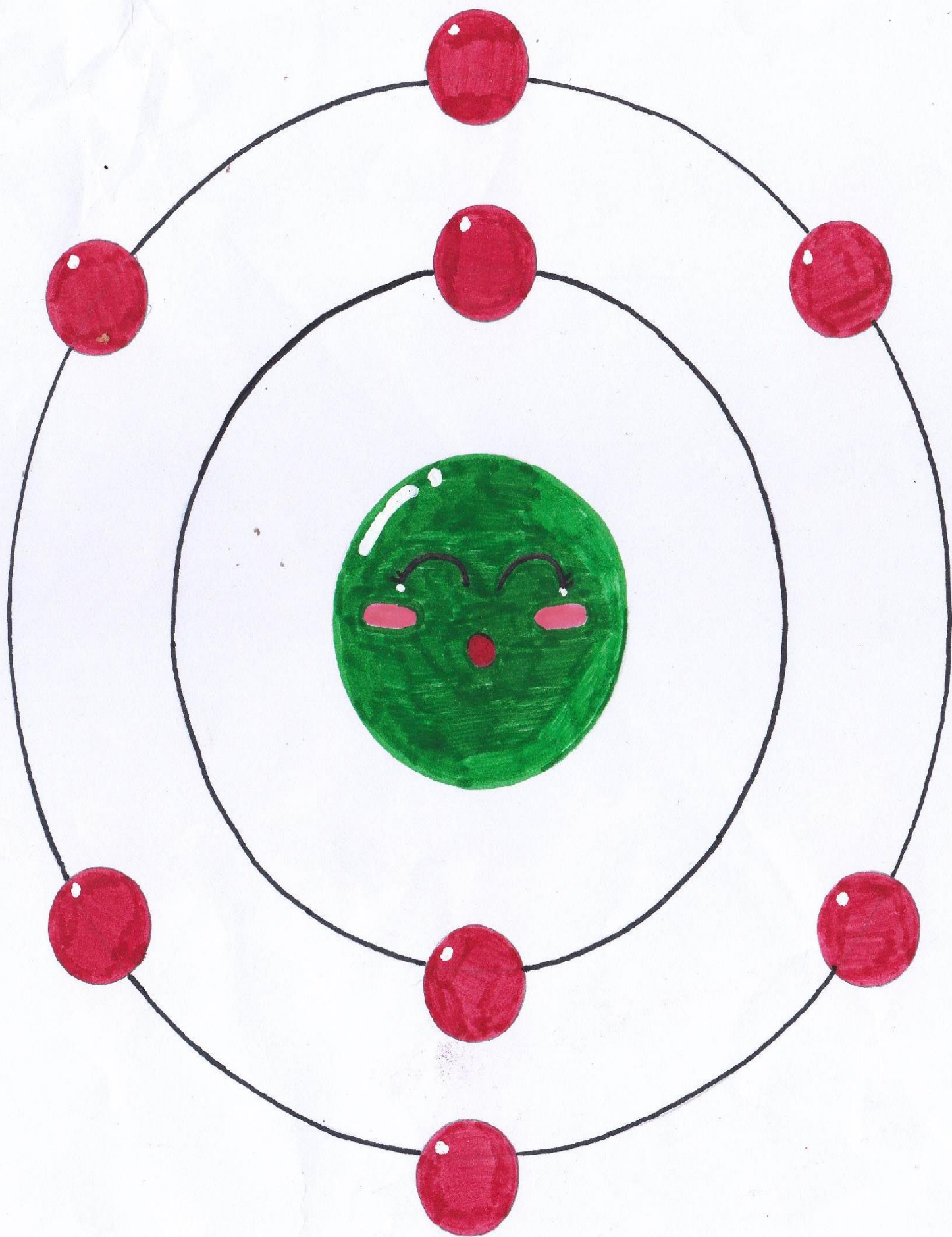
يتكون من

ذرات

الأوكسجين

المتشابهة





هذا غاز

الهيدروجين





الهيروغليفين

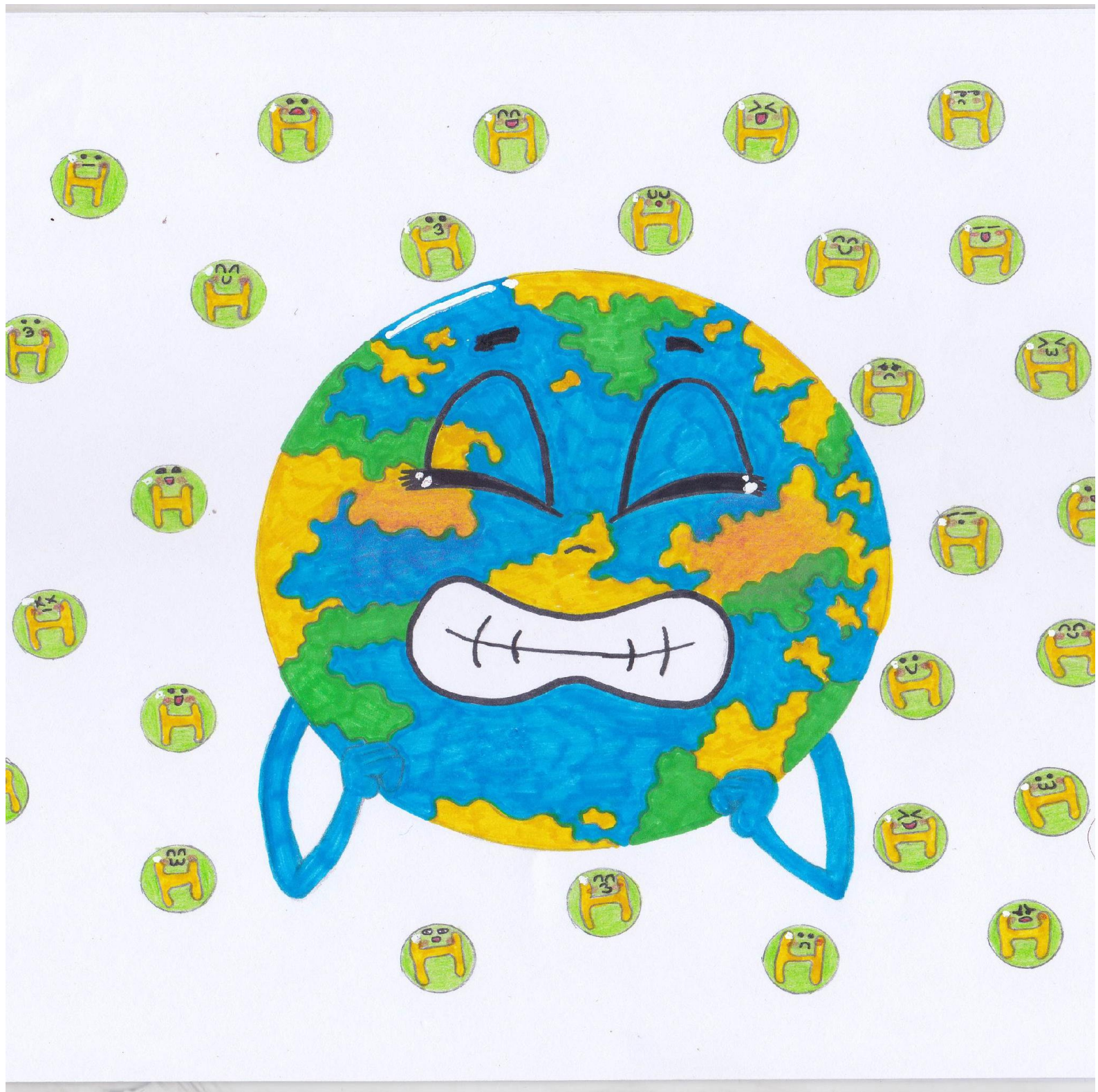
هو أكثر

العناصر

وفرة في

الكون





الهيرو جين

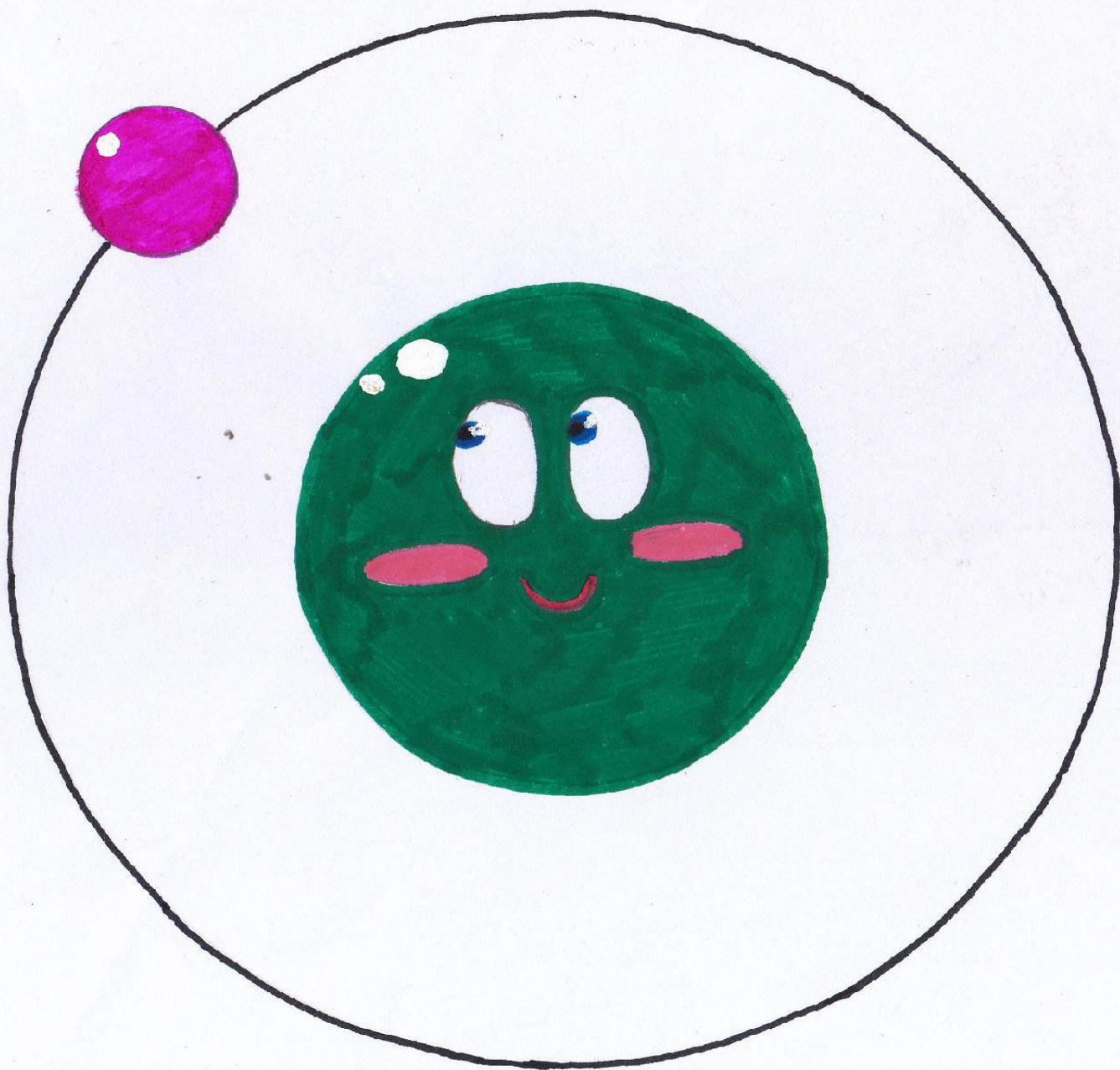
يتكون من

ذرات

الهيرو جين

المتشابهة







هذا

عنصر

الزئبق



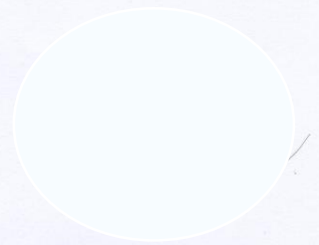
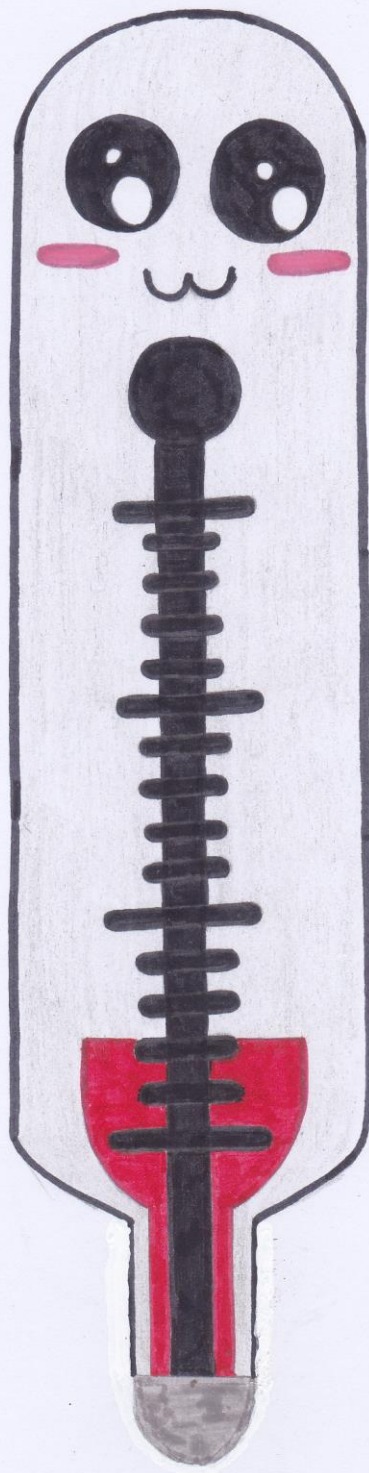
الزئبق

يساعدنا في

معرفة

درجة

الحرارة



عنصر

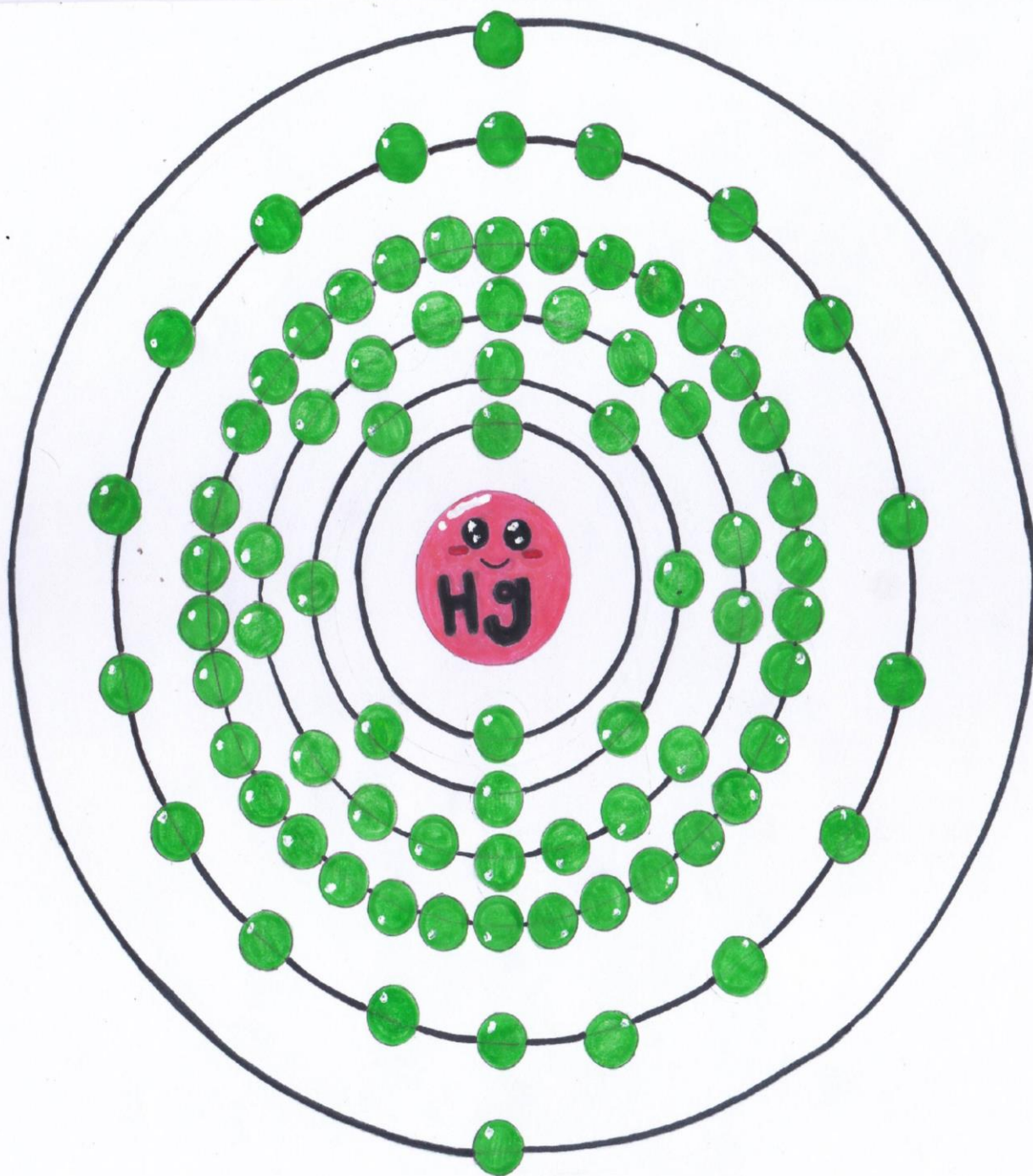
الزئبق

يتكوّن من

ذرات الزئبق

المتشابهة





هَذَا غَنَصٌ

النَّحَاسِ



**cu**

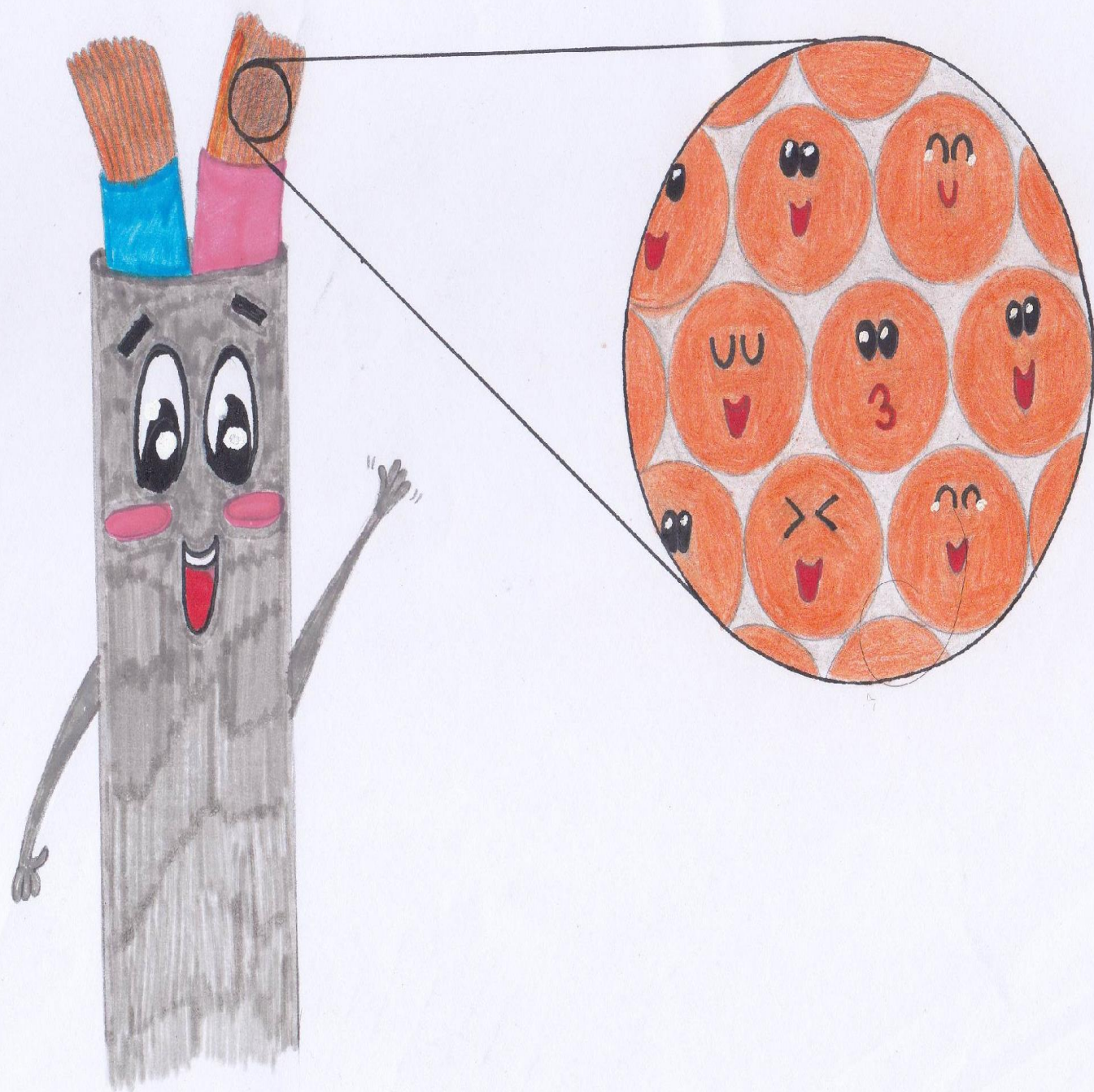
عنصر

التحاسب

ينقل

الكهرباء لنا





التحاس

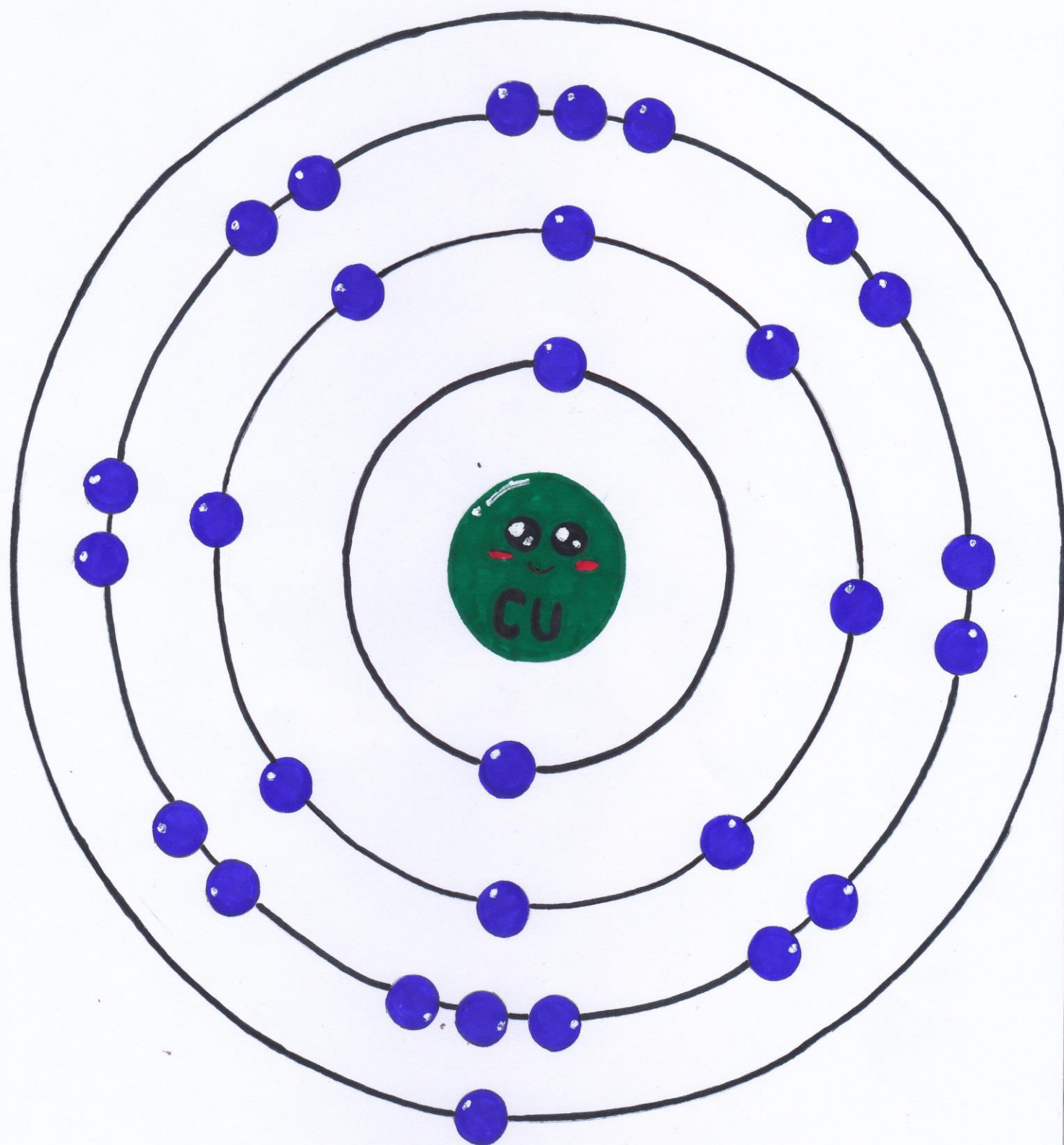
يَتَكُونُ مِنْ

ذُرَّاتٍ

التحاس

المتشابهة





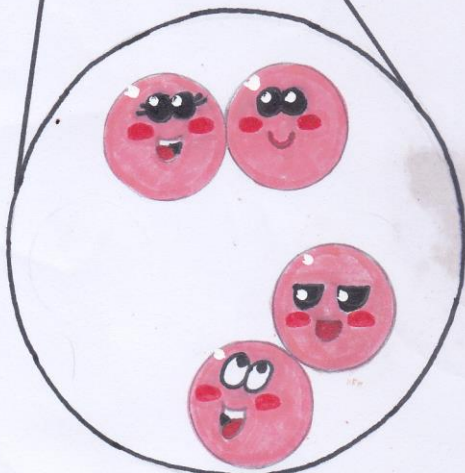
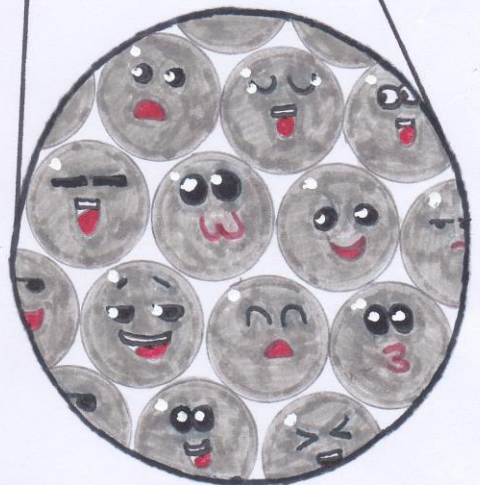
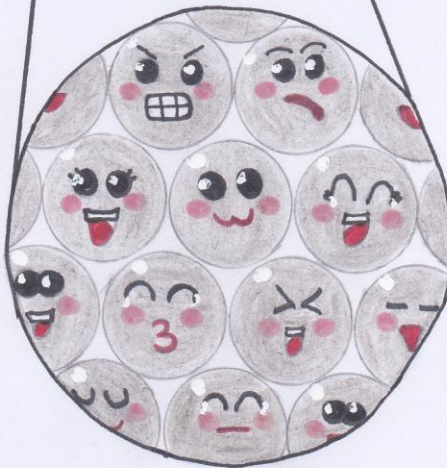
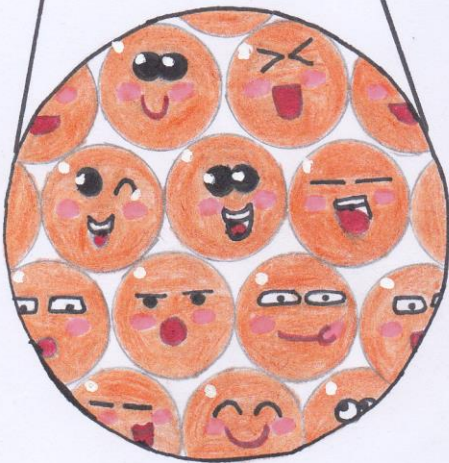
كل العناصر

تتكون من

ذرات

متشابهة





كل غنصر

لديه رمز

لذرتته



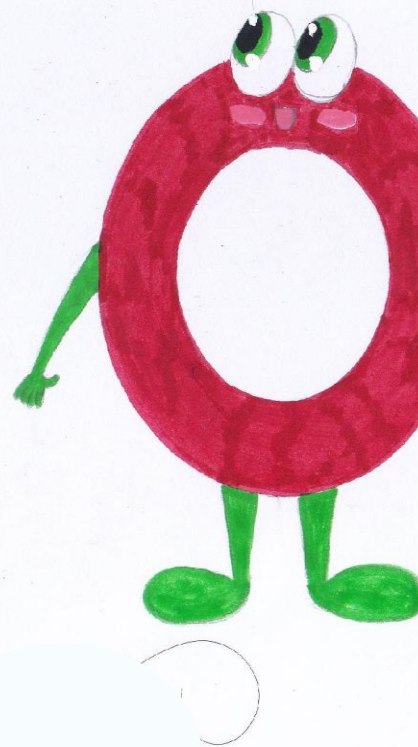
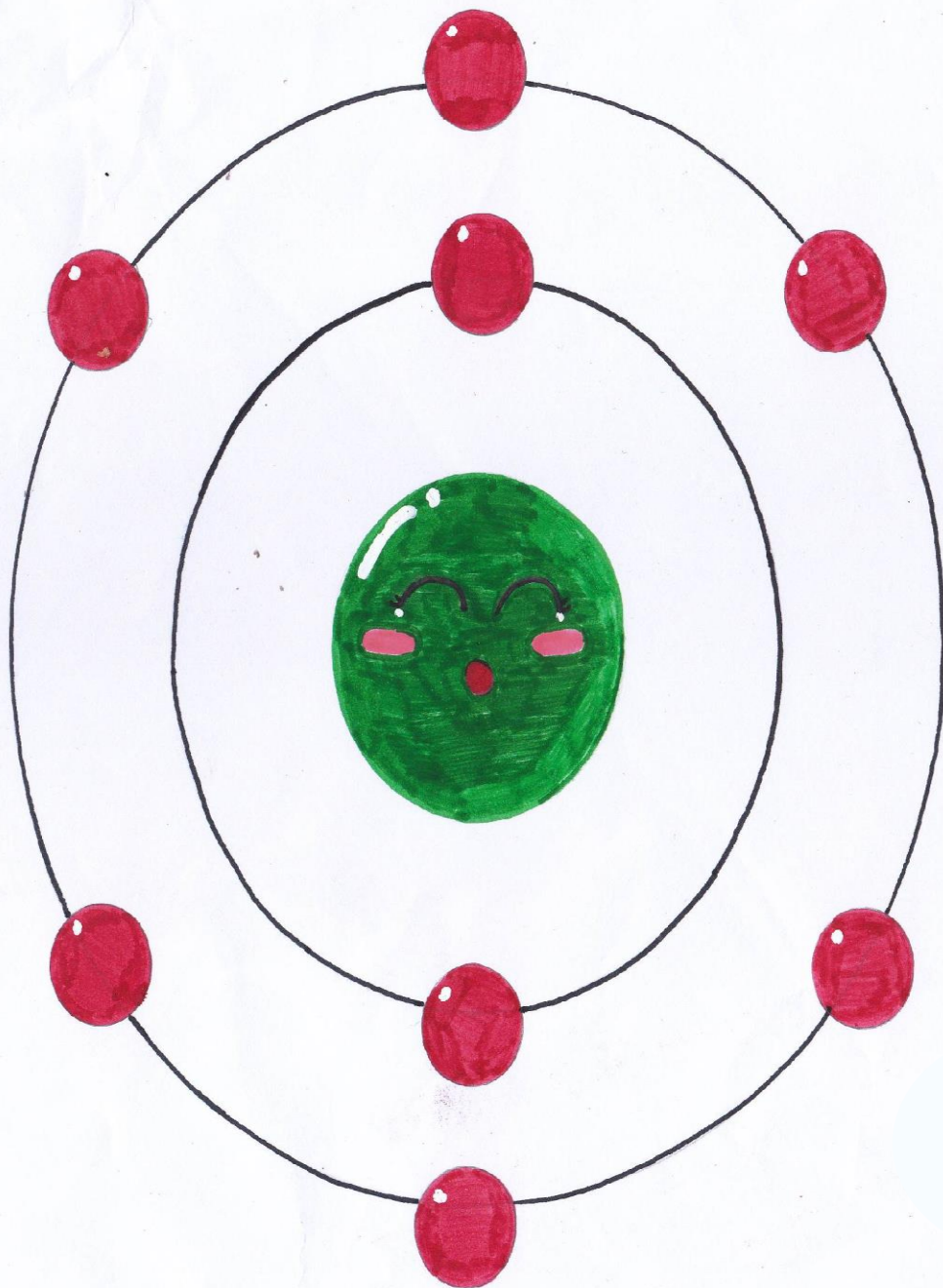


ذرة

الأوكسجين

رمزها

الحرف O



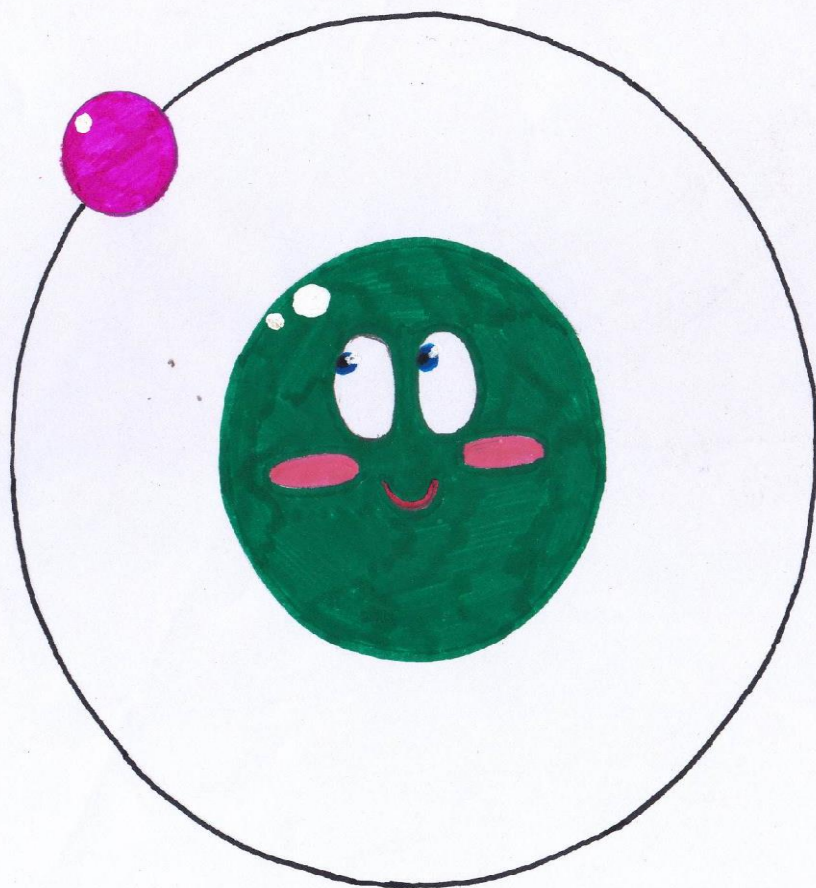
ذرة

الهيدروجين

رمزها

الحرف H



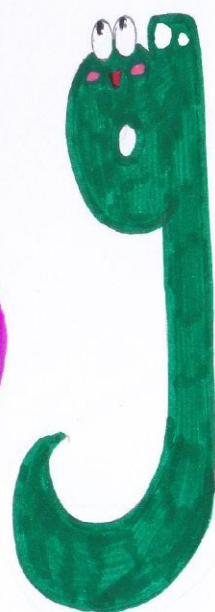
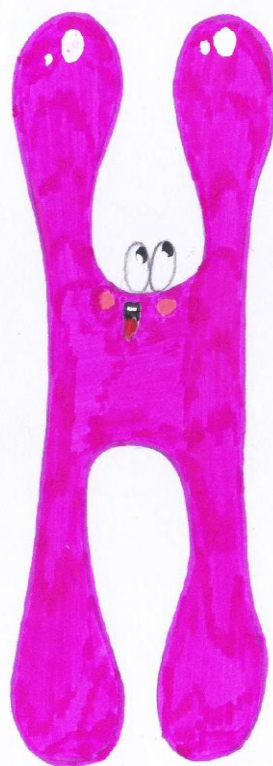
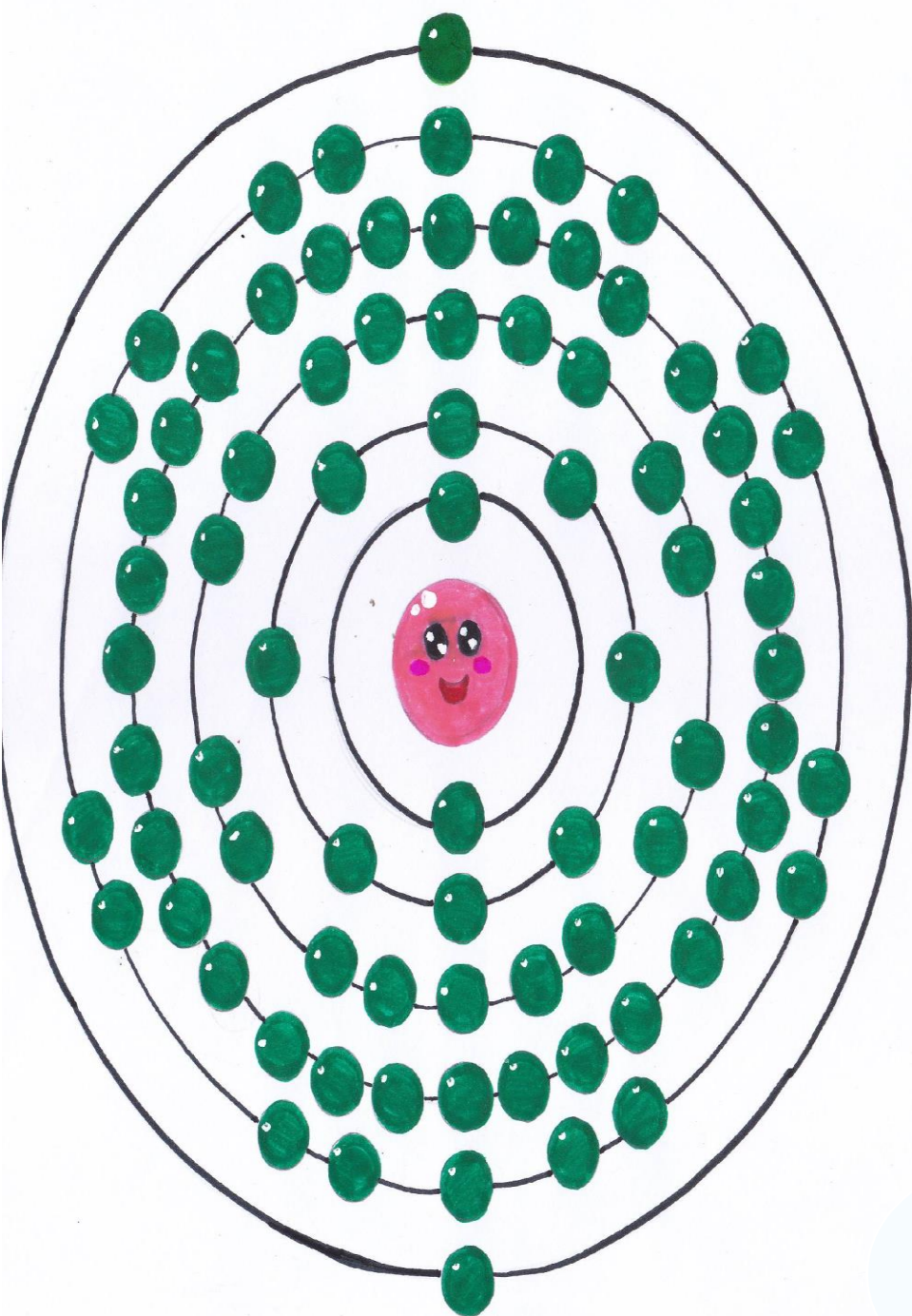


ذرة الزئبق

رمزها

الحرفين

Hg



ذُرَّة

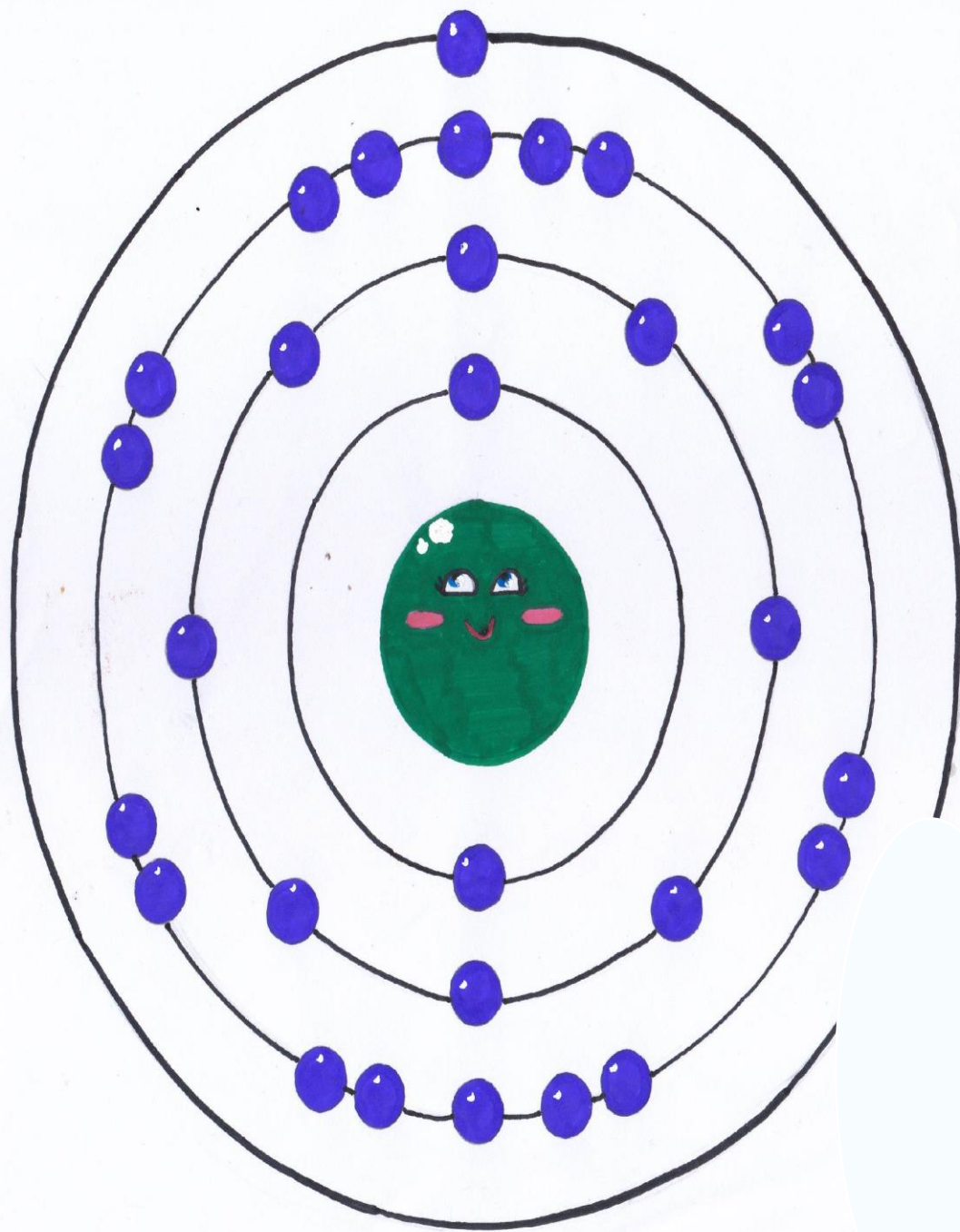
النحاس

رمزها

الحرفين

Cu





Cu

هناك

118

عنصر في

الطبيعة



كل رموز

العناصر

موجودة في

بيتها



A colorful, hand-drawn periodic table of elements. Each element symbol is written in a large, bold, and colorful font, often with a small cartoon face above it. The elements are arranged in rows and columns, with some elements missing in the middle sections, creating a fragmented layout. The colors used for the symbols include red, blue, green, yellow, orange, and purple.

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

الجدول

الدوري هو

بيت

العناصر



La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

الأوكسجين

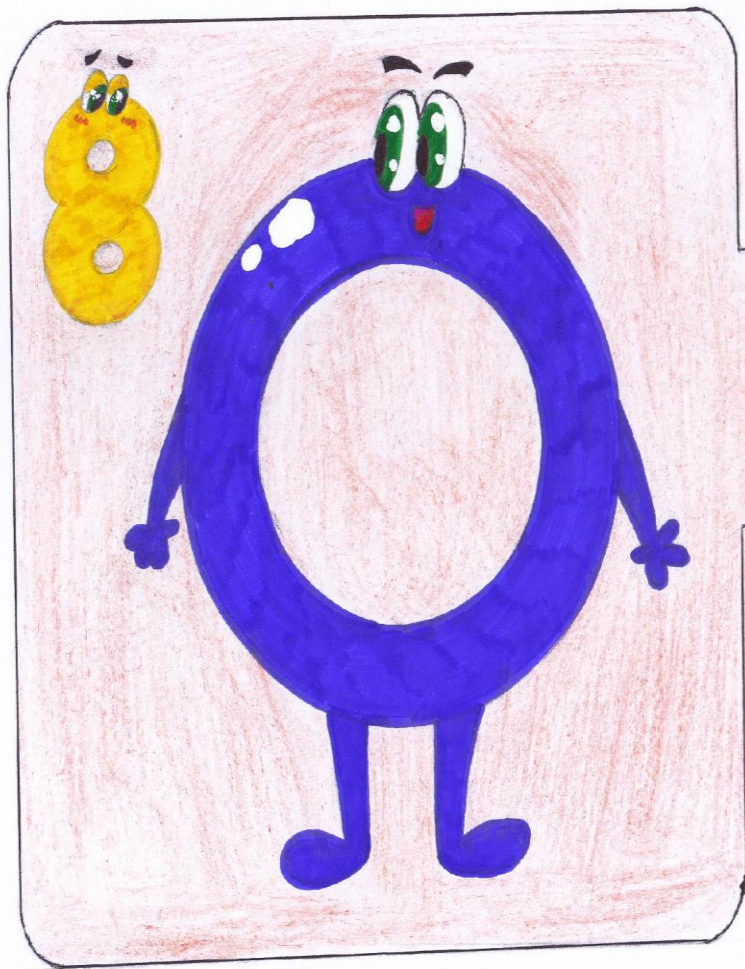
لديه غرفة

في بيت

الجدول

الدوري





						He
B	C	N	O	F	Ne	
Al	Si	P	S	Cl	Ar	
		As	Se	Br	Kr	
In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
U <sub>at</sub>	Fr	U <sub>up</sub>	Lv	U <sub>s</sub>	U <sub>o</sub>	

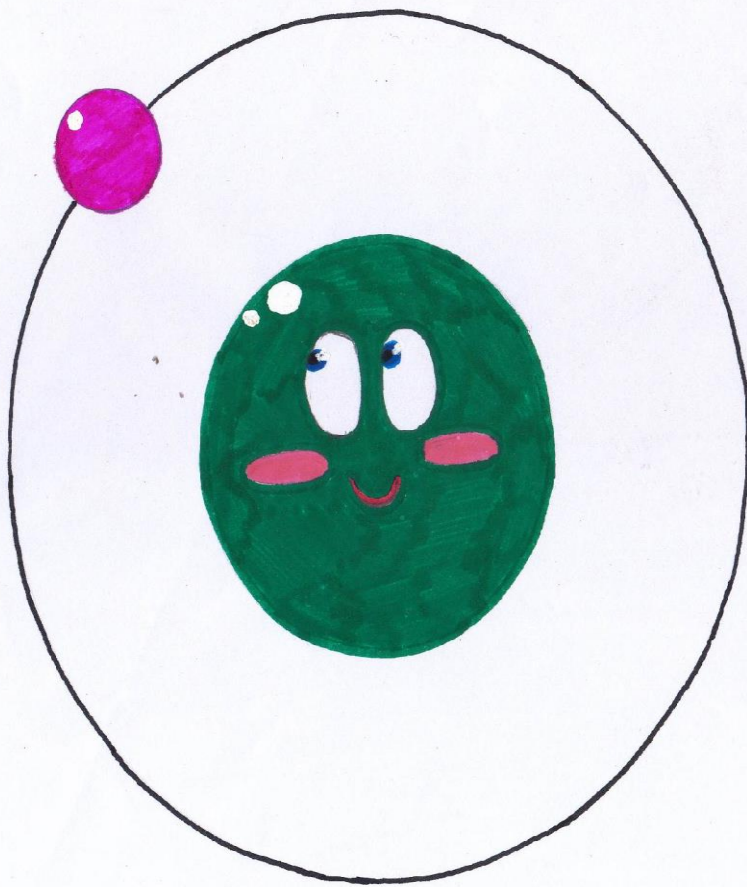
الهيرو جين

لديه غرفة

في بيت

الجدول

الدوري



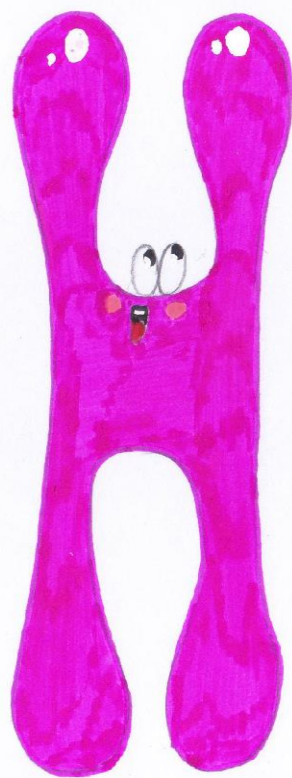
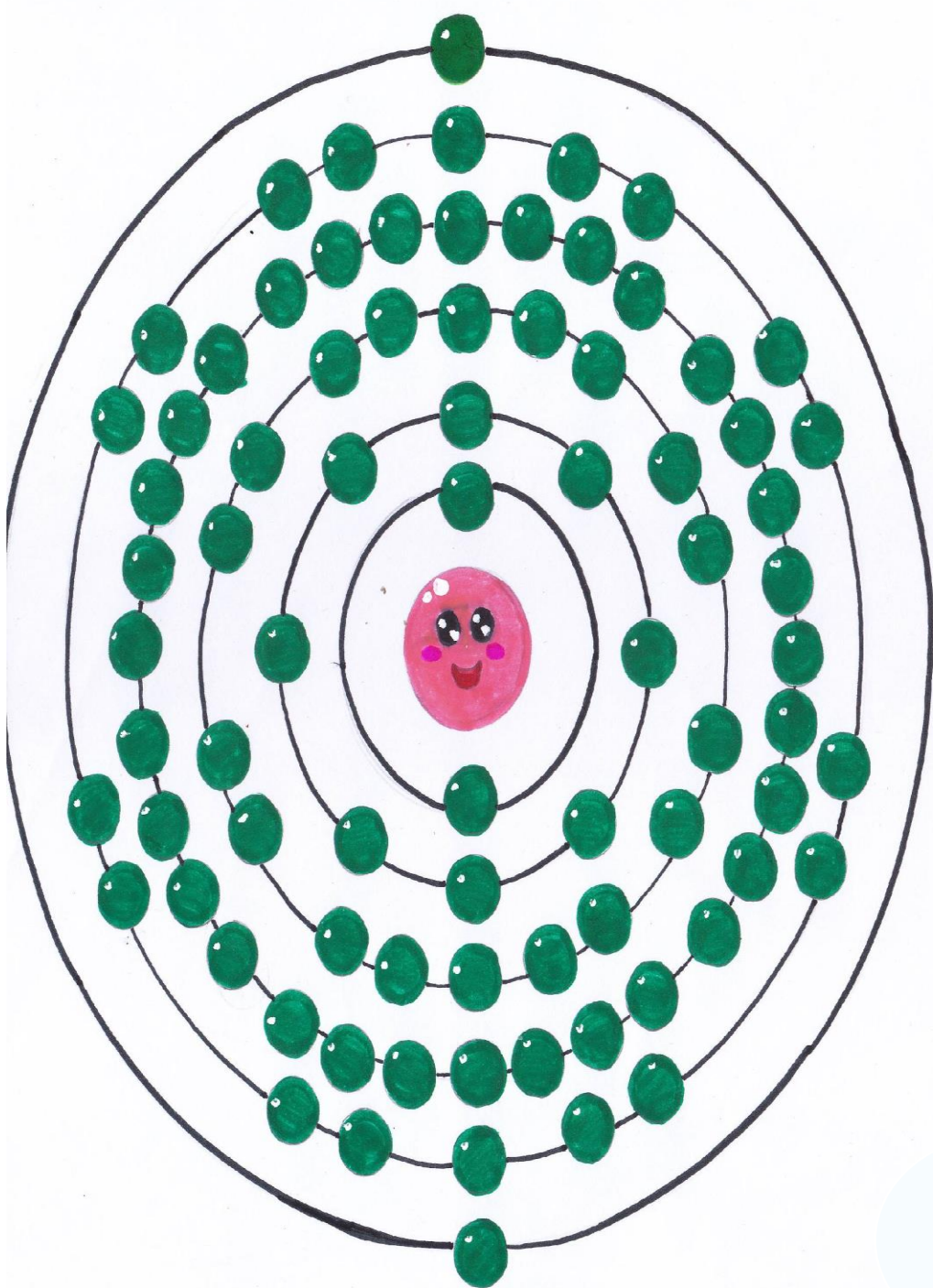
الزئبق لديه

غرفة في

بيت الجدول

الدوري





التحاسب

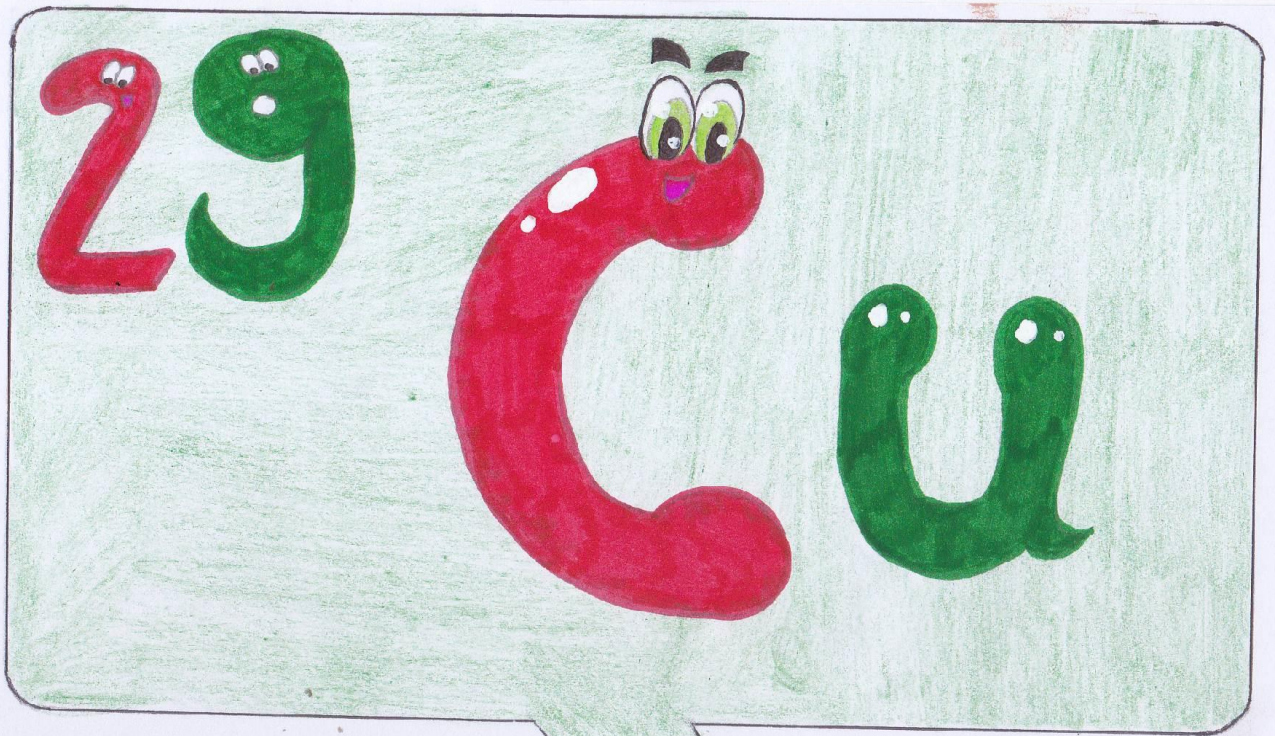
لديه غرفة

في بيت

الجدول

الدوري





Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd
	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg
	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn

كل عنصر

لديه غرفة

في بيت

الجدول

الدوري



H																	He				
Li	Be															B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg															Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr				
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe				
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn				
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Ff	Uup	Lv	Uus	Uuo				

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

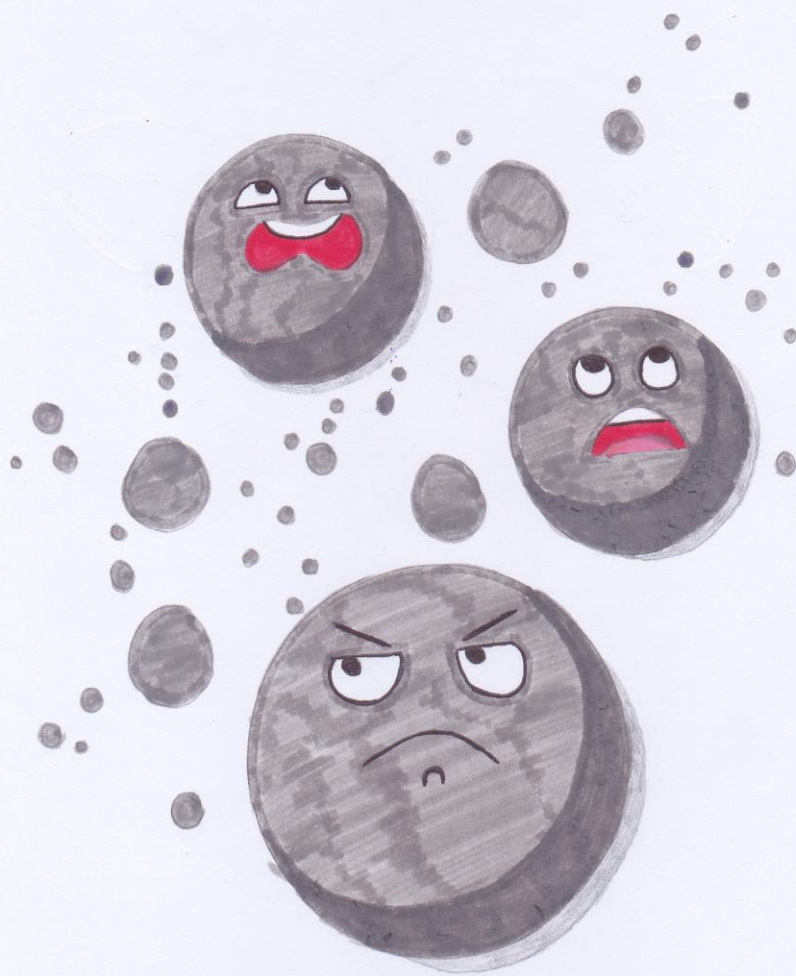
بعض العناصر

غازية مثل

الأوكسجين

والهيدروجين





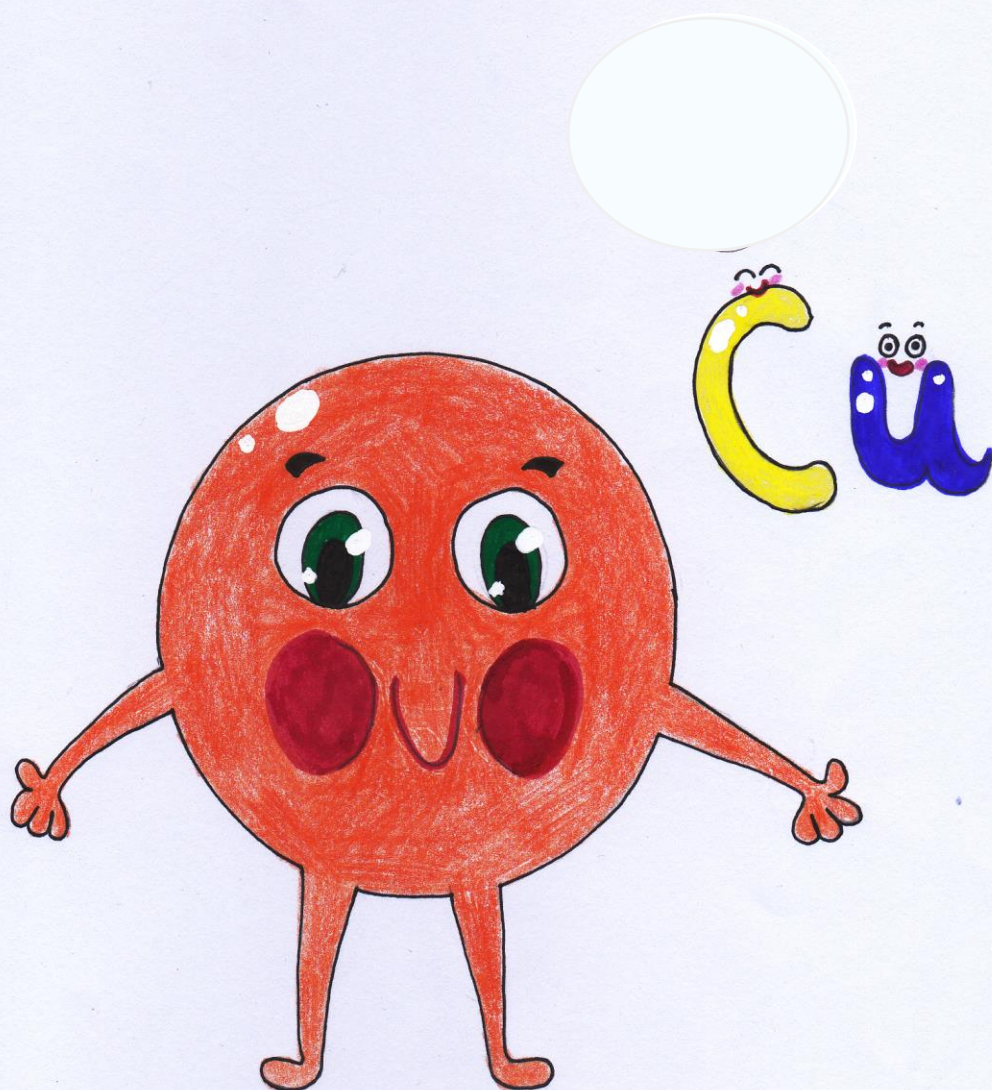


بعض  
العناصر  
سائلة مثل  
الزئبق



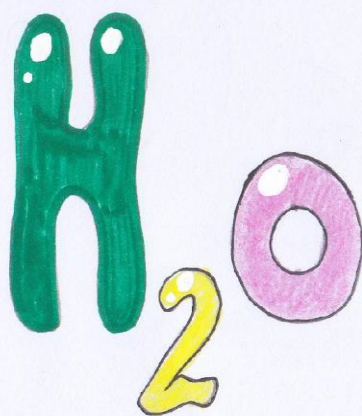
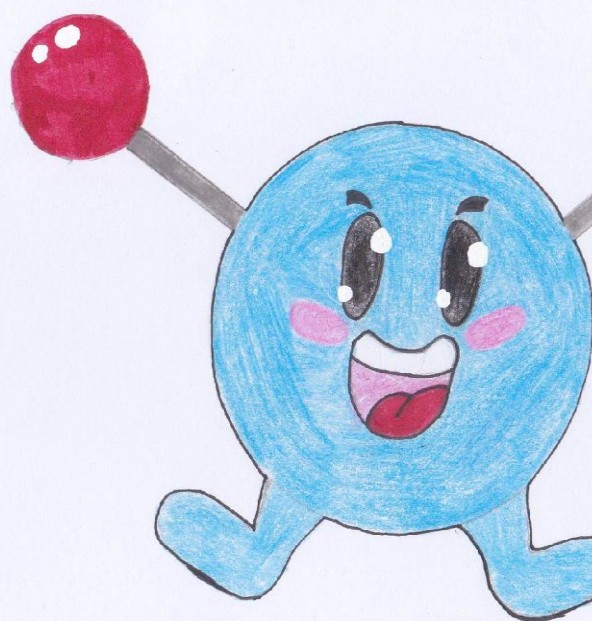
بعض  
العناصر  
صلبة مثل  
التحاسن





نَحْنُ نَشْرِبُ  
الْمَاءَ عِنْدَمَا  
نَشْعُرُ  
بِالْعَطَشِ





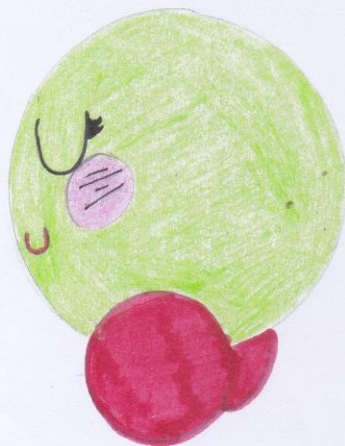
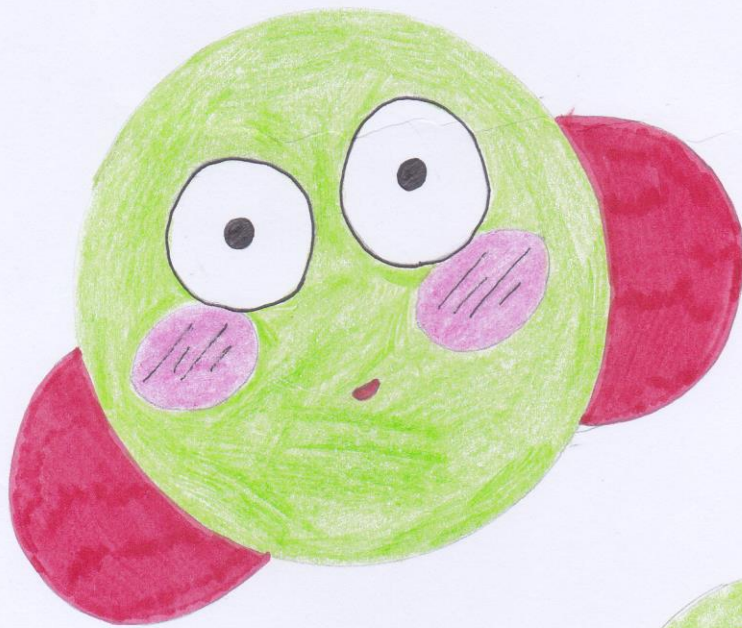


الماء مركب

يتكون من

جزئيات

الماء



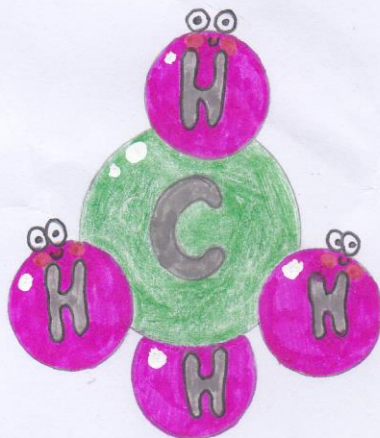
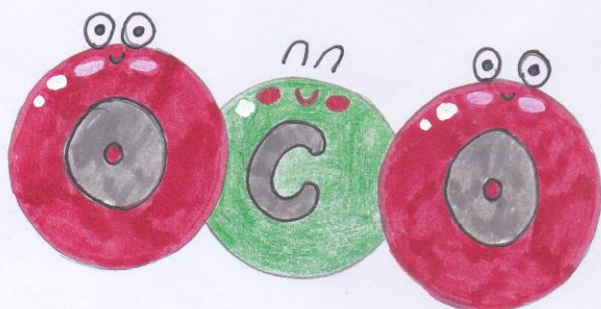
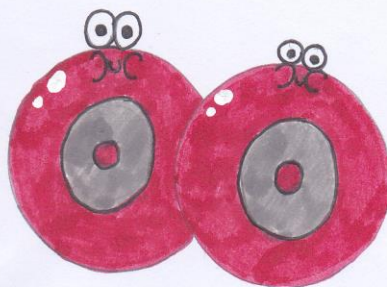
الجزئية

تتكون من

ذرات

مختلفة



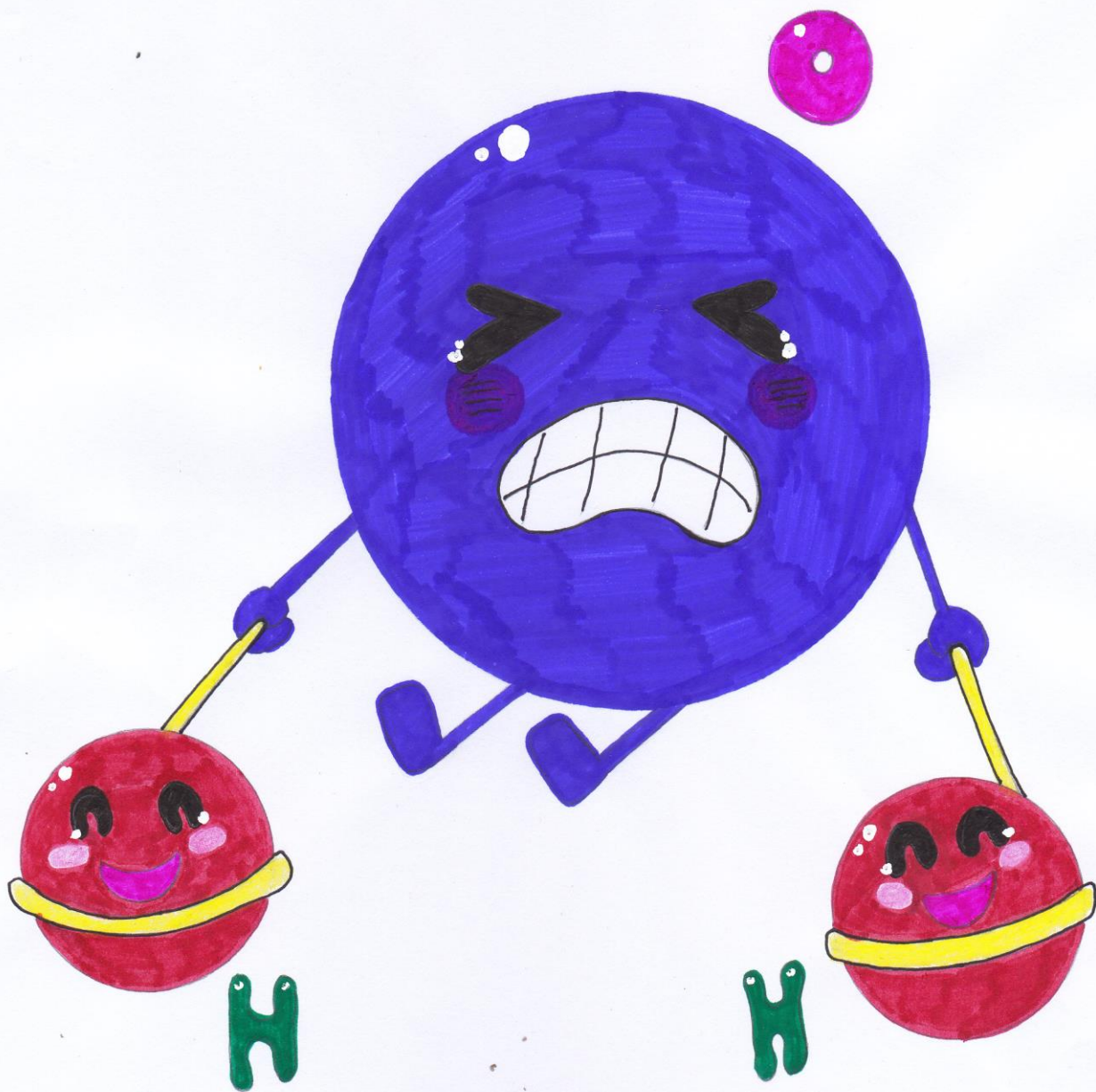


جَزِيئة

الماء لديها

ذرتين

مختلفتين





الماء يتكون

من اتحاد

ذرات

الهيدروجين

و ذرات

الأوكسجين

