

## يستخدم العلماء الأقمار الصناعية ومسابر الفضاء:

قام العلماء بإرسال  
مناظير فلكية تدور  
عالياً في مدارات حول  
الأرض كما قاموا أيضاً  
بإرسال أقمار  
اصطناعية تستطيع  
إرسال بيانات دقيقة إلى  
الأرض وبسرعة فائقة  
للحصول على رؤية  
واضحة وقريبة للأجرام  
في الفضاء أطلق العلماء  
مسابير فضاء وهي  
مركبة غير مأهولة  
بالناس على أدوات  
خاصة لدراسة الفضاء  
سافرت هذه المسابير  
بعيدا في الفضاء  
لدراسة أجرام مختلفة  
في الكون وهي ترسل  
صور وبيانات إلى  
الأرض حيث يقوم  
العلماء تحليلها

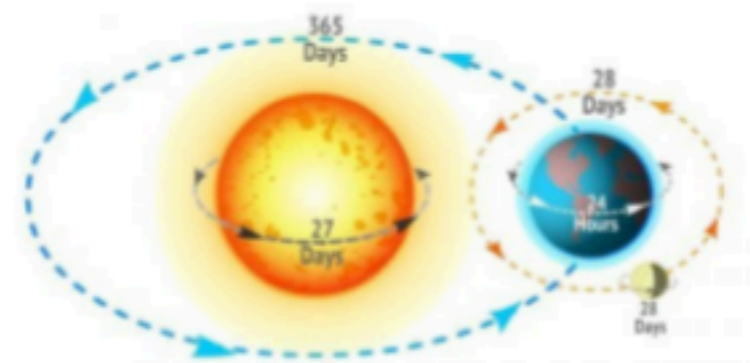
## دورات الأرض

**دوران الأرض حول محورها**  
تدور الأرض حول  
محورها دورة كاملة  
تسمى دورة الأرض  
اليومية تستغرق حوالي  
24 ساعة وفي كل دورة  
تصل إلى جميع مناطق  
الأرض كميات محدودة  
من ضوء الشمس  
ويتعاقب الليل والنهار.



## دوران الأرض حول الشمس

تستغرق الأرض نحو  
365 يوم في دورانها حول  
الشمس وينتج عن  
دورانها حول الشمس  
الفصول الأربعة.



## الفلك

يختص علم الفلك بدراسة  
الأجرام السماوية في الكون  
**المنظار الفلكي**

ويستخدم علماء الفلك  
المناظير الفلكية لرؤية الأجرام  
السماوية بصورة أفضل

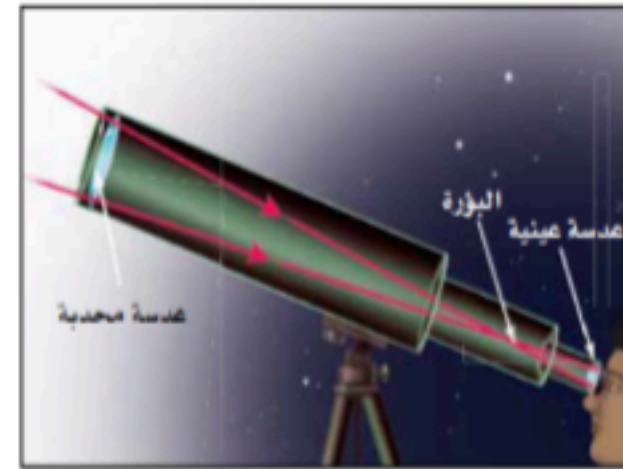
**هناك نوعان من  
المناظير الفلكية**

جهاز يجمع الضوء ويكبر  
الصورة لتبدو الأجرام البعيدة  
أقرب وأكبر وأكثر لمعانا

### المنظار العاكس

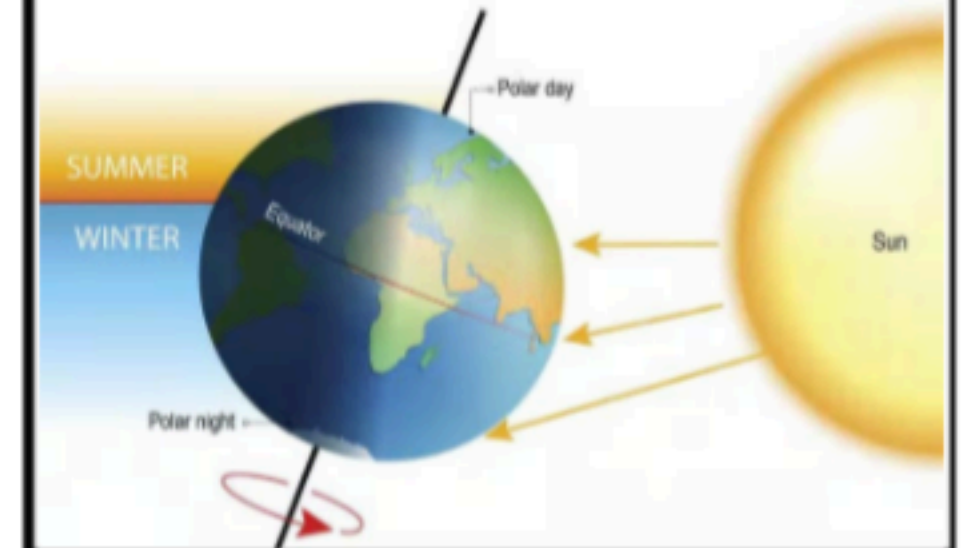


### المنظار الكاسر



## الأرض والشمس

الإسم: \_\_\_\_\_  
الصف: \_\_\_\_\_







**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**



**t.me/rai1435**

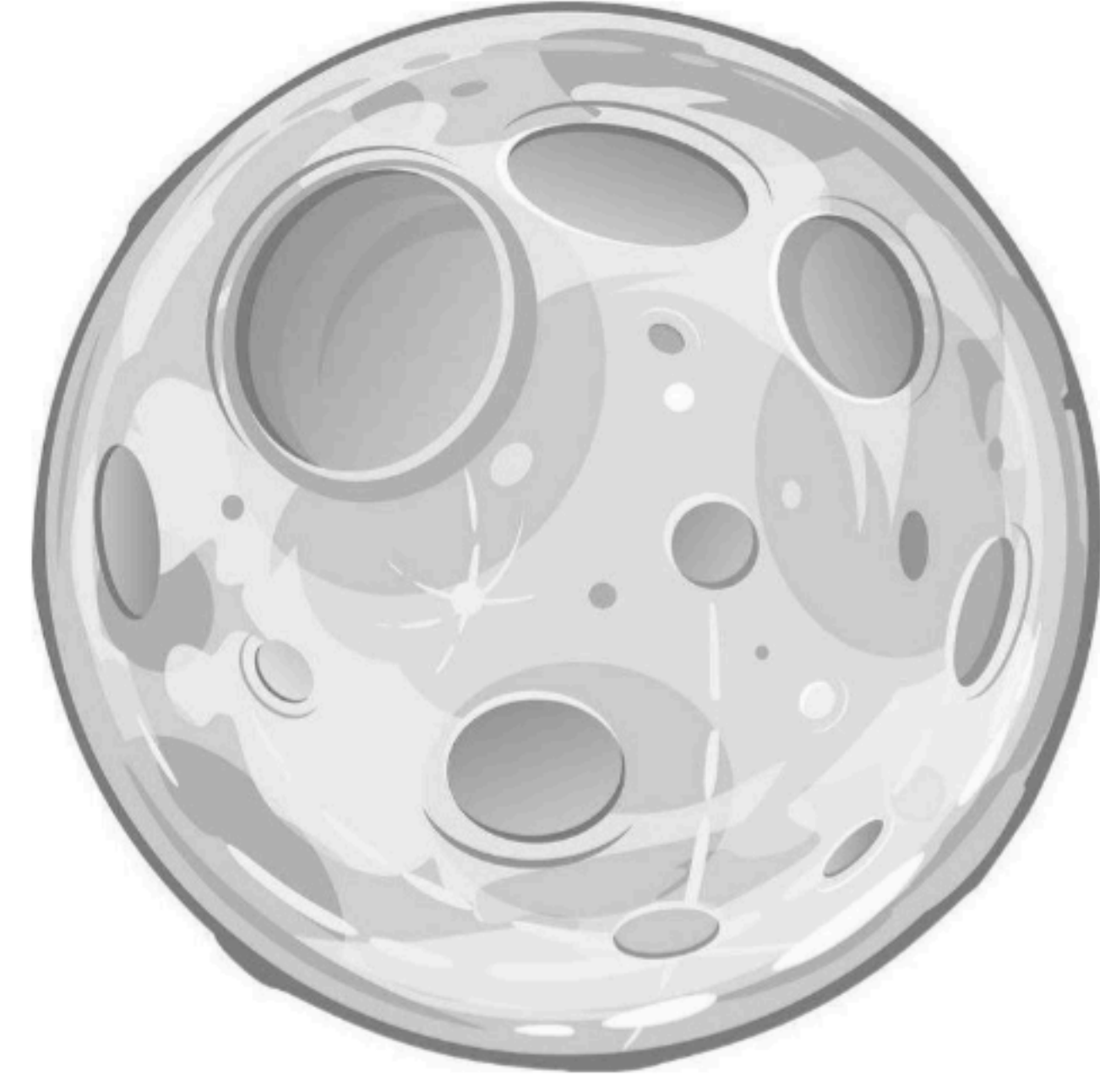
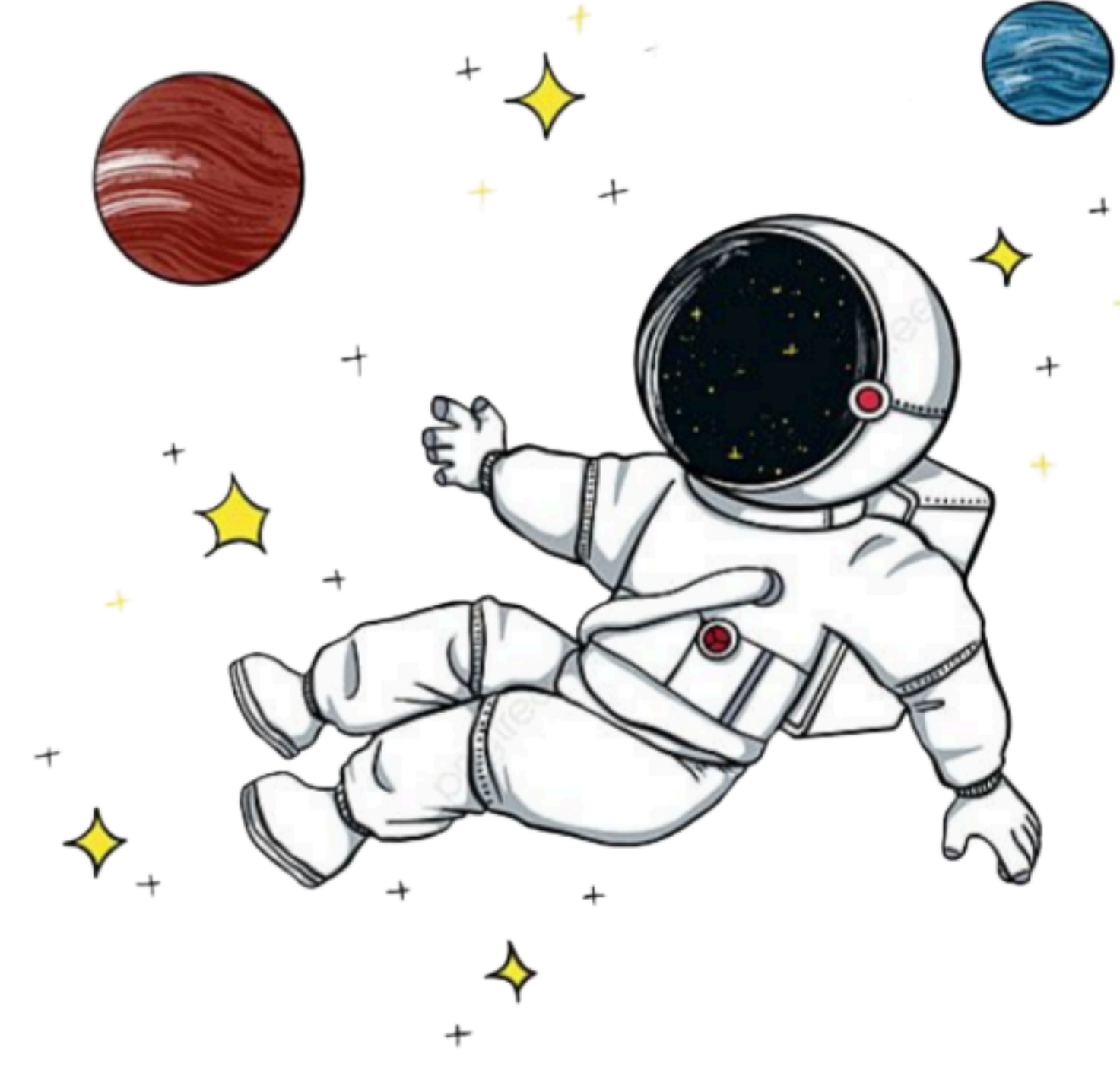
**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**



**rai14.35**

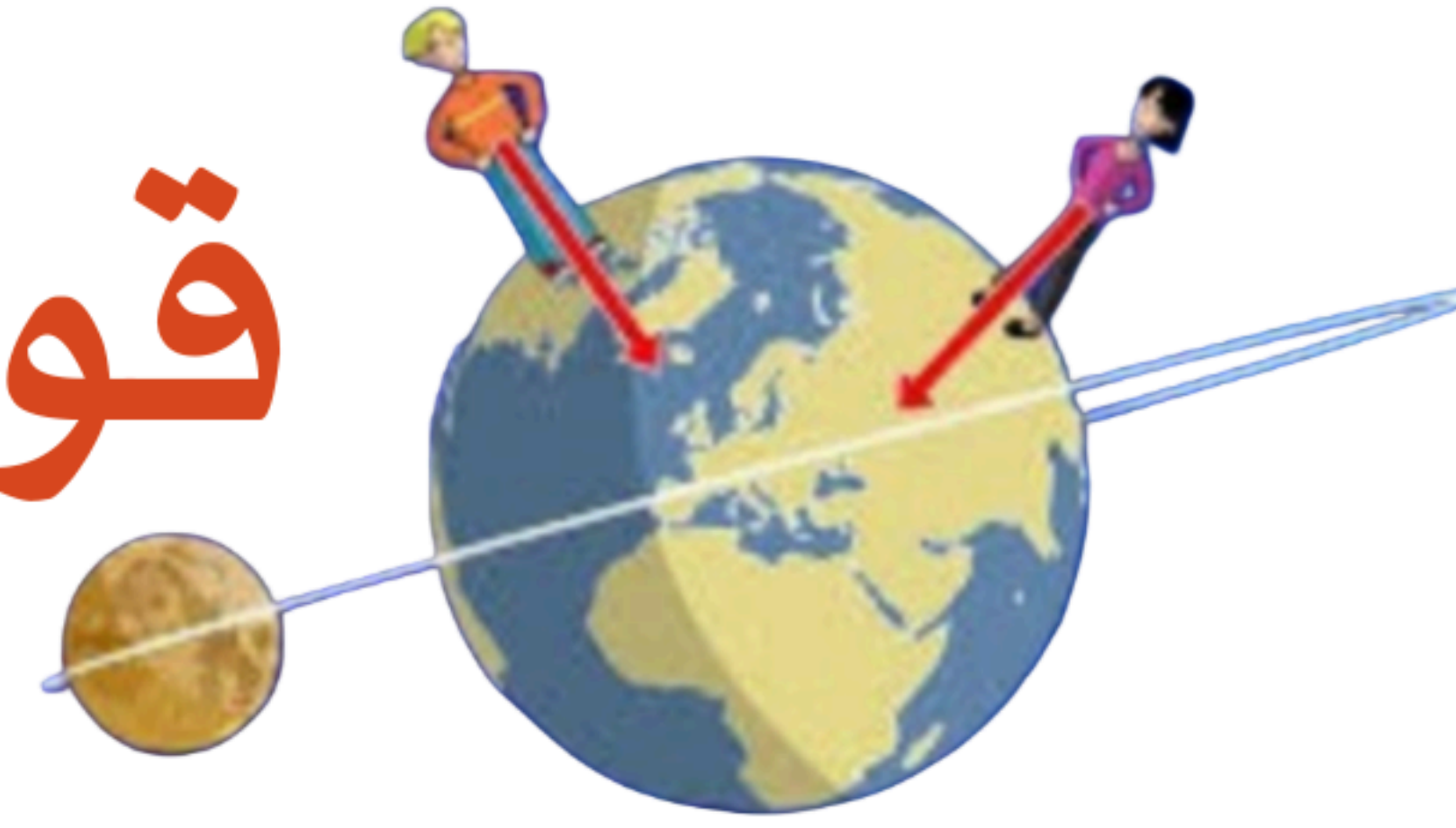


الموقع النسبي



معالم الأرض

قوة الجاذبية بين ..



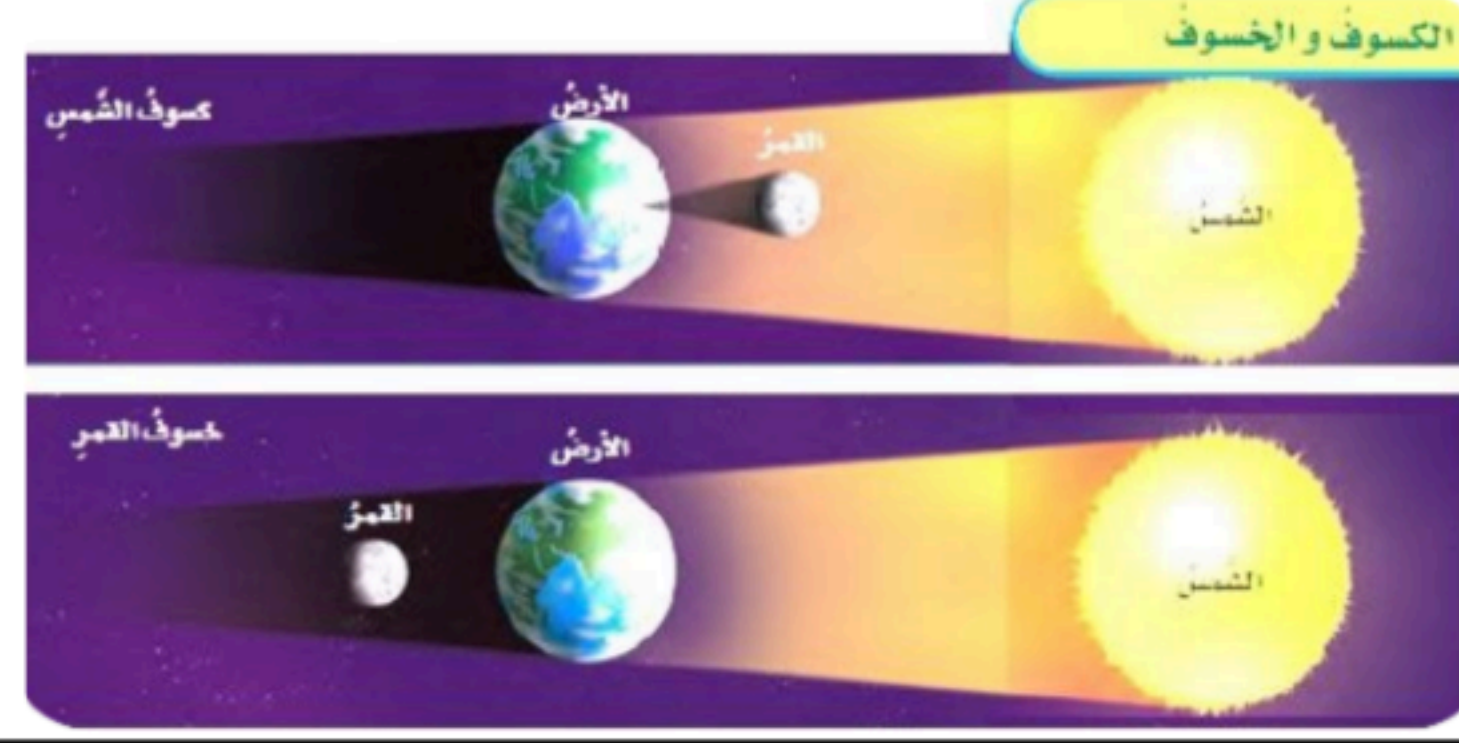
سؤال عن  
السبب  
والنتيجة



# نظام الأرض والشمس والقمر

الاسم:

الصف:



المواقع النسبية بين القمر والأرض والشمس تسبب ظهور أطوار القمر وحدوث الخسوف والكسوف

هي تعرف العلماء على بعض معالم سطح القمر ومنها الفوهات والبحار القمرية الاراضي المرتفعة وتوجد على القمر وايضاً أودية قليلة الانحدار غالباً

الجاذبية هي قوة شد تنشأ بين جميع الأجسام، وكلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جذبها

يدور القمر حول الأرض وتدور الأرض حول الشمس وعند مراقبة القمر يبدو كأنه يتغير من شكله وشكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً يسمى طور القمر





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**



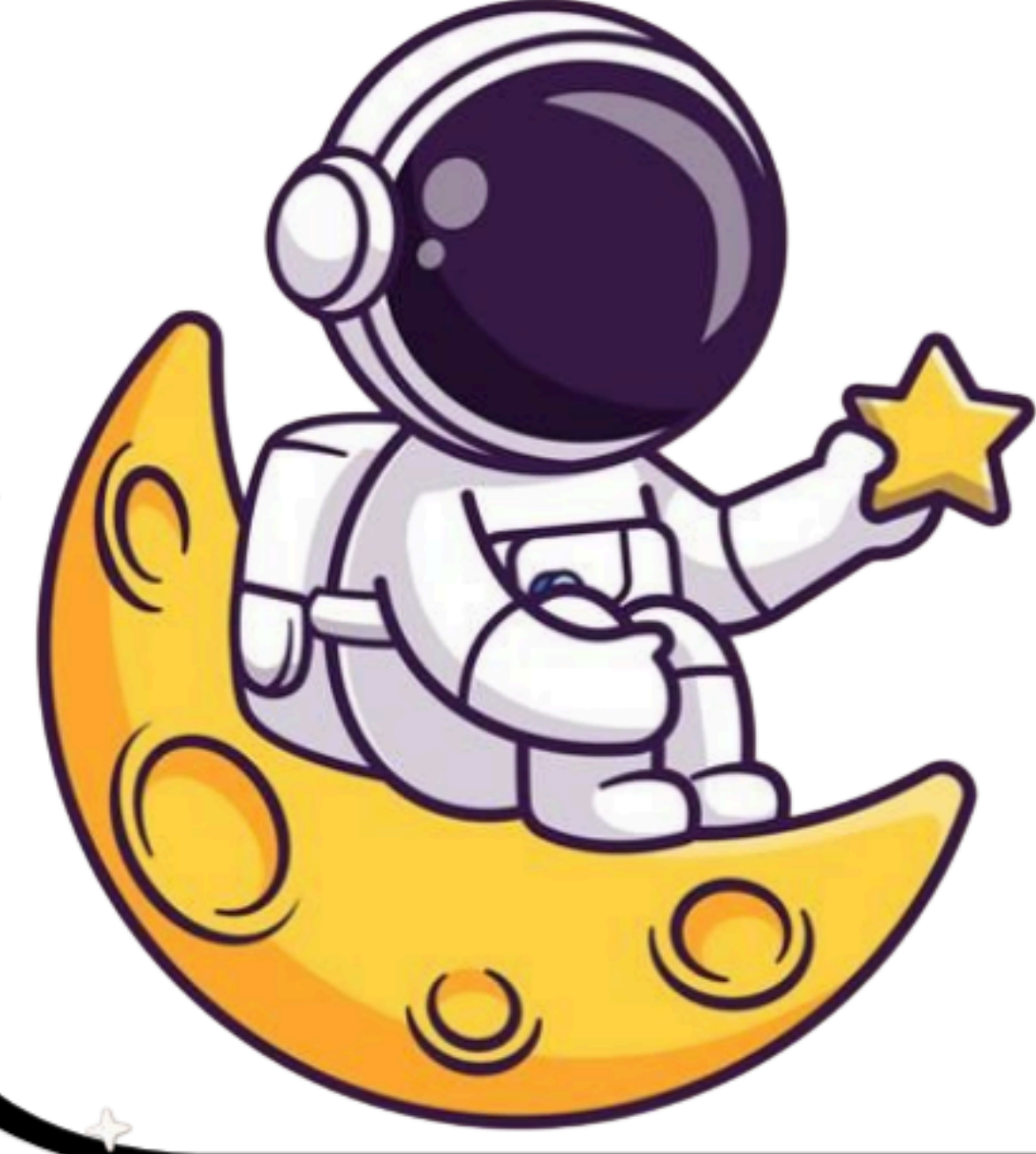
**t.me/rai1435**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**



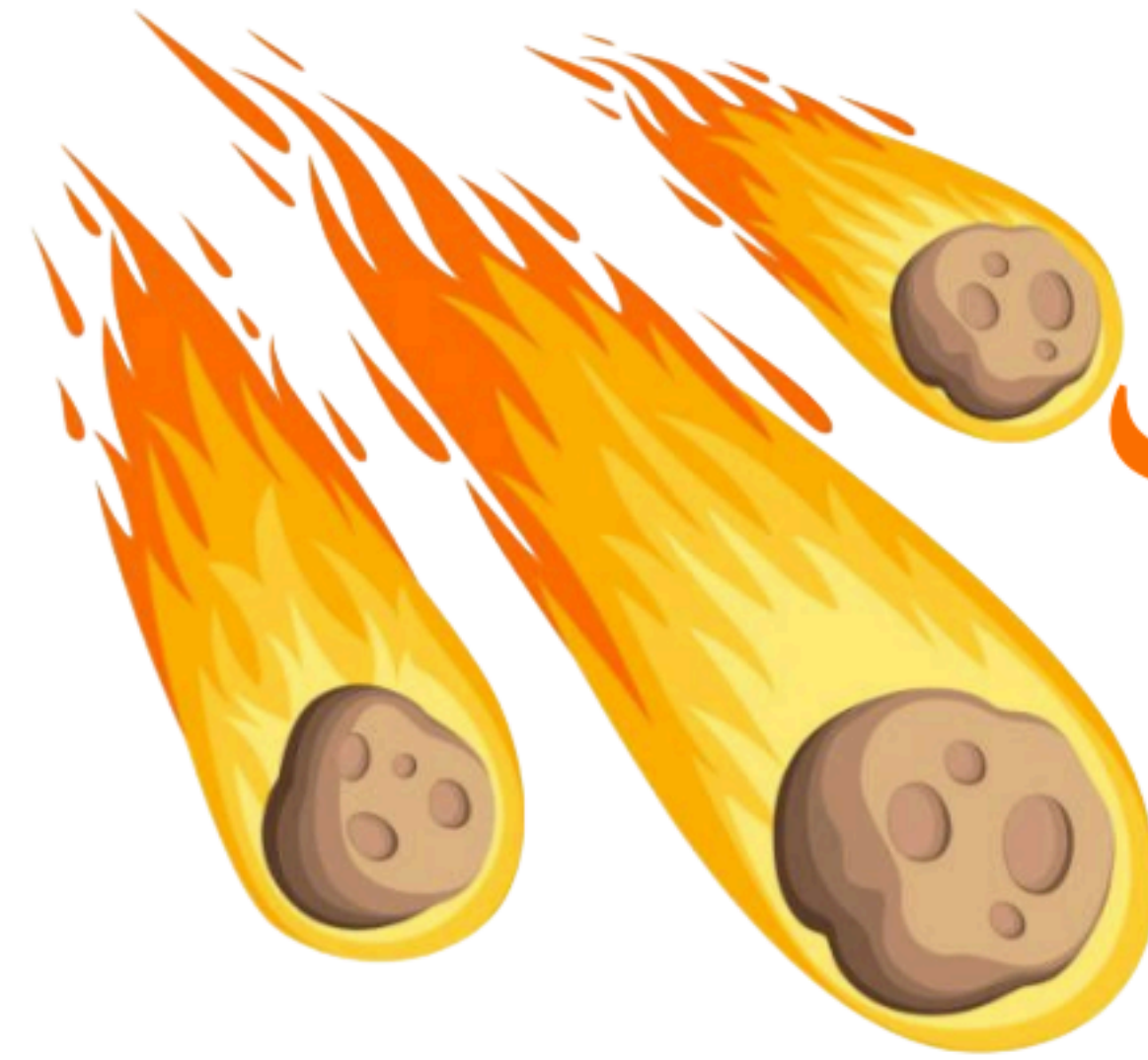
**rai14.35**





يتضمن النظام  
الشمسي الداخلي

يتضمن النظام  
الشمسي الخارجي



الأجرام الأخرى في  
النظام الشمسي

كيف تصنف  
الأجرام الفضائية  
إلى شهاب ونيازك

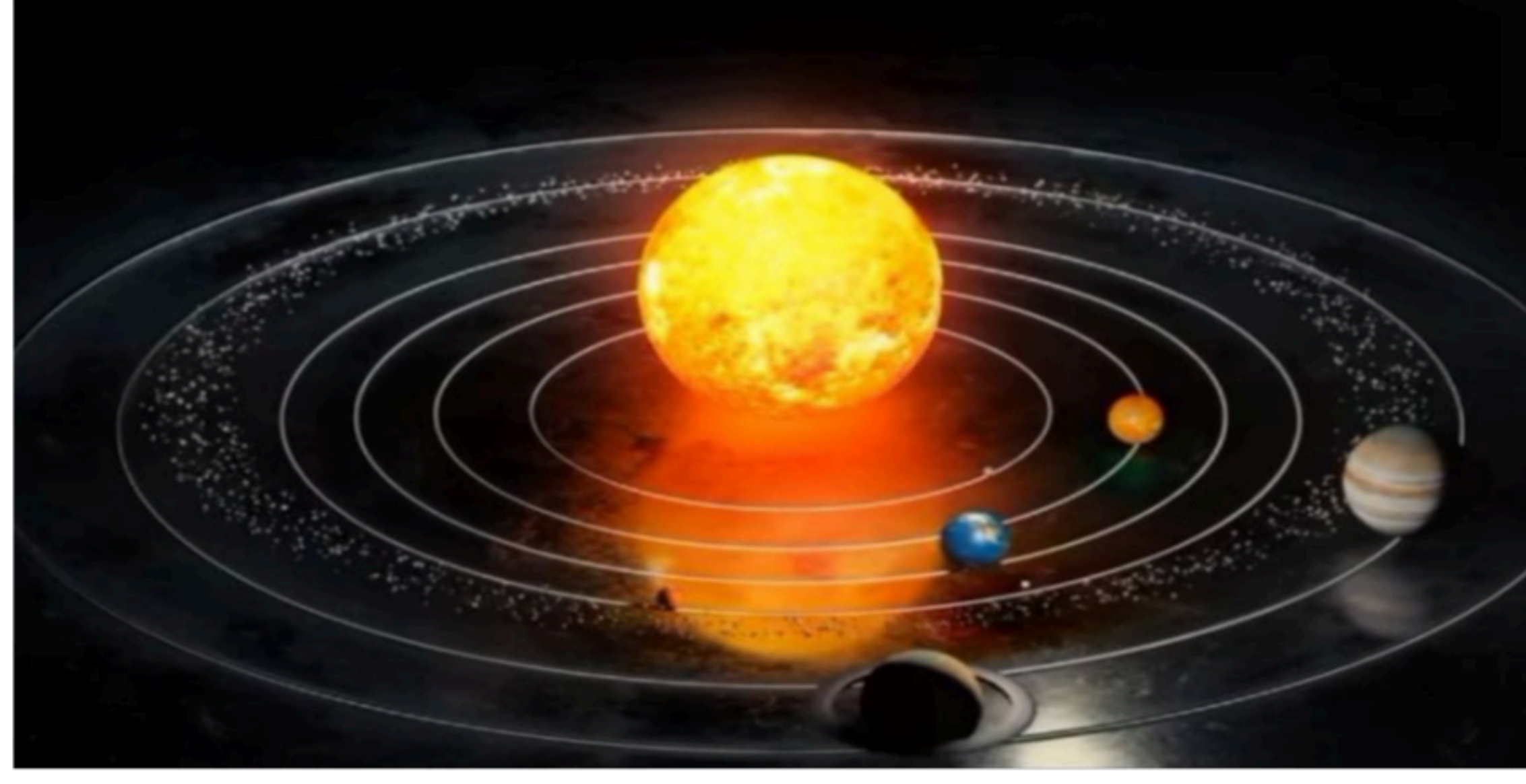




# النظام الشمسي

الاسم:

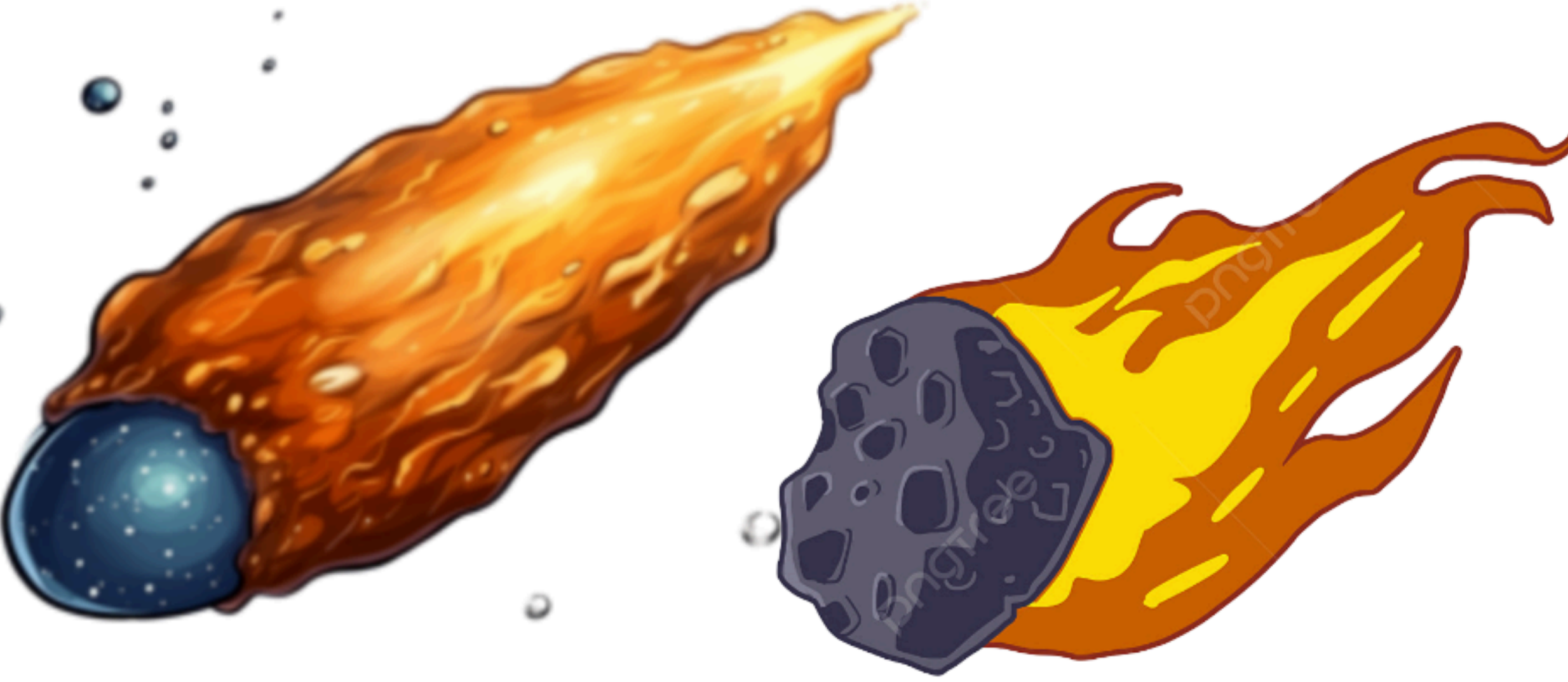
الصف:



الكواكب الداخلية : عطارد وزهره  
والارض والمريخ وهي الكواكب  
الأقرب للشمس وهي متشابهة  
إلى حد كبير.



هناك مجموعة أخرى من  
الكواكب بعد حزام الكويكبات  
تتضمن المشتري وزحل وأورانوس  
ونبتون وتعرف هذه الكواكب  
بالكواكب الخارجية



الكواكب الأخرى في نظامنا  
الشمسي المذنب والشهاب  
والنيازك



تصنف الأجرام الفضائية إلى  
شهاب إذا دخلت الغلاف الجوي  
للأرض واحترقت ونيازك إذا  
وصلت على سطح الأرض دون  
إن تحترق بالكامل





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**



**t.me/rai1435**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**



**rai14.35**





# النجوم والمجرات

الإسم:

الصف:



# تشكلت الأرض

تشكلت الأرض منذ حوالي 4.6 مليار سنة من مواد متبقية من تكون الشمس. بدأت الأرض ككرة ساخنة من الصخور والغازات، ثم بردت تدريجياً. مراحل تشكل الأرض:

1. تجمعت الصخور والغبار لتكوين الأرض.
2. بردت الطبقة الخارجية لتكوين القشرة الأرضية.
3. تكون الغلاف الجوي والمحيطات بفعل البراكين والبخار المتصاعد.

أصبحت الأرض مكاناً صالحاً للحياة مع مرور الزمن، وذلك بسبب توفر الماء والغلاف الجوي



# تشكلت النجوم والمجرات

نشأت النجوم والمجرات قبل مليارات السنين بعد الانفجار العظيم.

## كيف تتشكل النجوم ؟

تبدأ النجوم من تجمعات هائلة من الغاز والغبار تسمى السدم. مع مرور الوقت، تتكاثف هذه المواد بفعل الجاذبية وتبدأ في إنتاج الطاقة نتيجة التفاعلات النووية. النجوم تمر بمراحل حياة مختلفة مثل: النجوم المتوهجة، العمالقة الحمراء والنجوم النيوترونية



# المجرات تجمعات ..

المجرات تجمعات للبلاتين من النجوم التي تترابط معاً بالجاذبية.

## أنواع المجرات

حلزونية : مثل جرتنا "درب التبانة".  
إهليلجية: تأخذ شكلاً بيضاوياً.  
غير منتظمة : ليس لها شكل محدد.  
تحتوي المجرات على مليارات النجوم ولكل نجم نظامه الخاص من الكواكب والأقمار فسيحان الخالق ..

## أنواع المجرات



المجرة غير المنتظمة



المجرة الحلزونية



المجرة الإهليلجية





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**

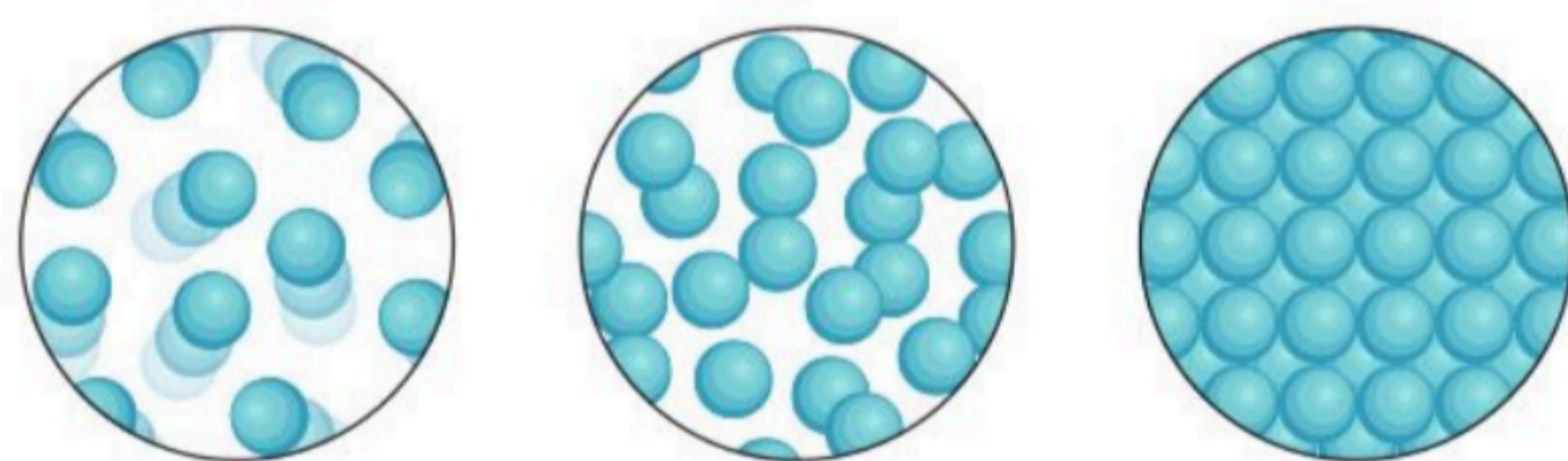


يمكن قياس  
المادة ب.....

يمكن قياس المادة  
بكتلتها ..أو حجمها..  
أو وزنها.



الخصائص  
الفيزيائية  
للمادة



الاسم: ..... سادس / .....

نقيس كثافة  
جسم ما  
مقدار كتلته  
التي تشغل  
حيزاً ما

كثافة  
جسم  
ما



منها الكثافة  
والقساوة  
والمغناطيسية  
والموصلية . ودرجة  
الغليان واللمس  
والموصلية

الخصائص  
الفيزيائية







المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام

 [t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)

أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)



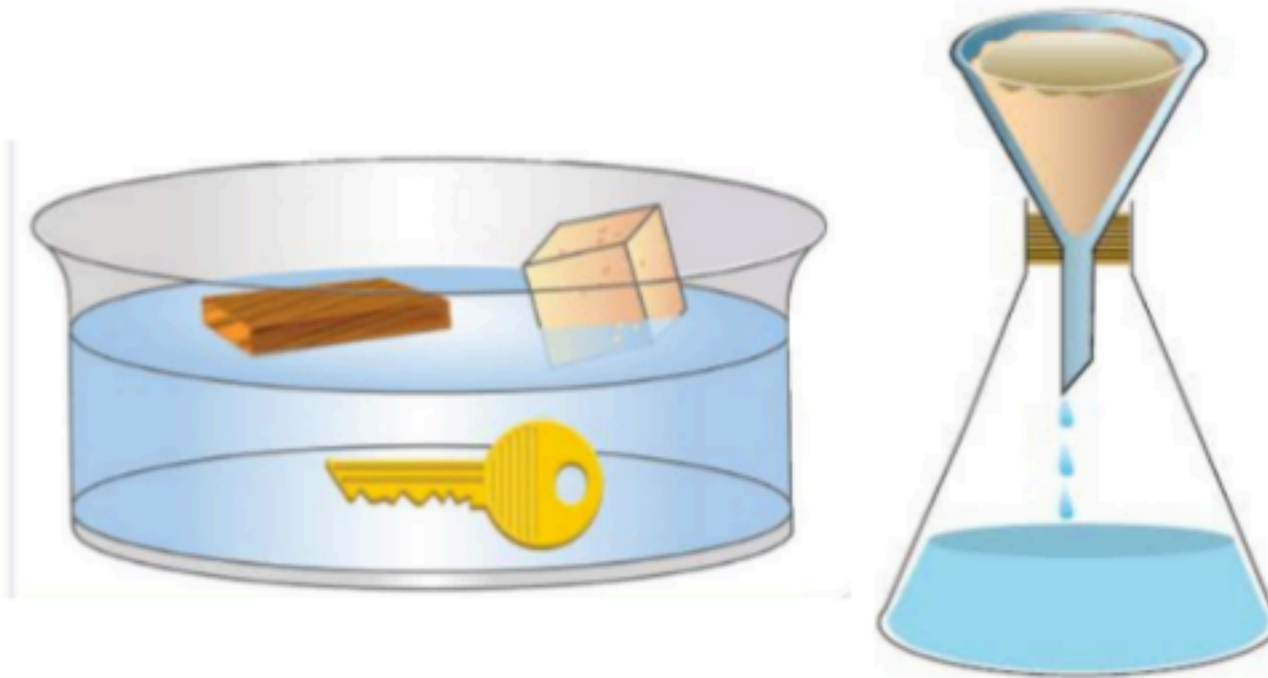
# الماء والمخاليط

الاسم:

الصف:



الرسم



ماذا تعلمت؟!



المخلوط خليط مكون من مادتين مختلفين او اكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغير

المحلول هو مخلوط من مادة ذائبة في مادة أخرى بحيث تبدو الخصائص متشابهة في جميع أجزاء المحلول

يمكن فصل مكونات المخلوط باستخدام الخصائص الفيزيائية للمواد التي تكون هذه المخاليط



الفكرة  
الرئيسية



المخلوط هو ....

المحلول هو ....

المخلوط يمكن فصله





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**



**t.me/rai1435**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**



**rai14.35**



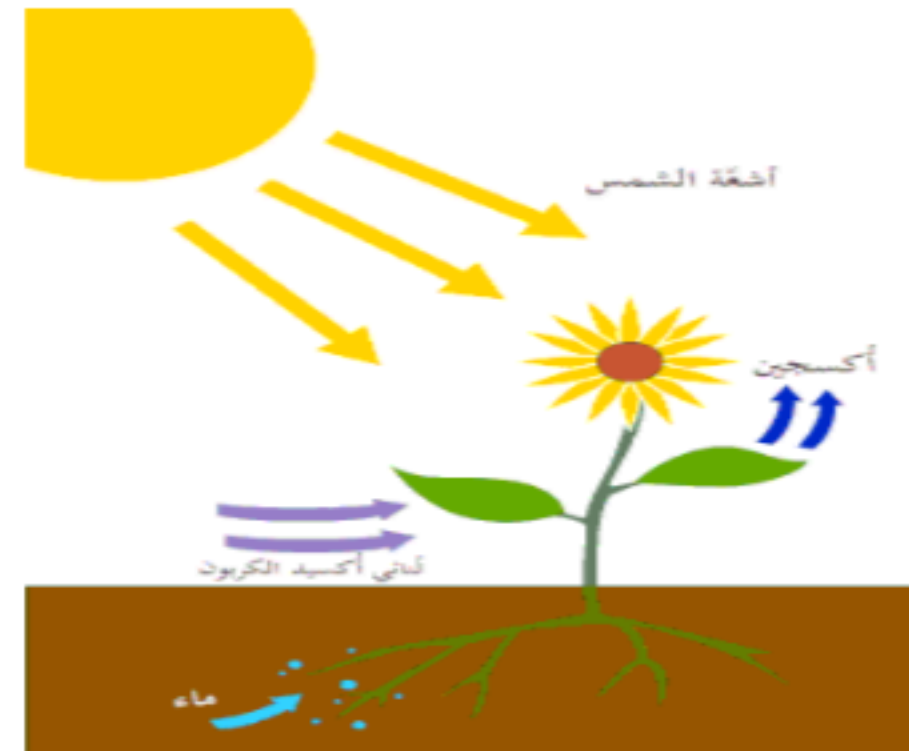
# التغيرات الكيميائية

الاسم:

الصف:



الرسم



ماذا تعلمت؟!

التغيرات الكيميائية هي تغير في المادة ينتج عنه مادة جديدة خصائصها الكيميائية تختلف عن المادة الأصلية وتتضمن تفكك روابط كيميائية وتكوينها.

. تفاعل الاتحاد : مثل اتحاد الحديد والأكسجين  
. تفاعل التحلل الكيميائي مثل تحليل الخلايا لأجزاء الطعام .  
. الإحلال : تتبادل العناصر مثل ملح الطعام

تحتاج الى مصدر طاقة  
ليستمر التفاعل فإذا توقف  
مصدر الطاقة يتوقف  
التفاعل فوراً مثل : عملية  
البناء الضوئي في النبات



الفكرة الرئيسية

تتضمن التغيرات  
الكيميائية

الأنواع الرئيسية  
الثلاثة

التفاعل الماص  
للحرارة





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**



## A stylized illustration of chemistry glassware and molecular structures. In the foreground, there is a setup with a round-bottom flask containing red liquid on a stand, connected by a tube to another round-bottom flask containing purple liquid. To the left is a beaker with orange liquid, and to the right is a rack of four test tubes containing liquids of different colors (yellow, green, blue, and red). A small bottle of yellow liquid is also present. In the background, three molecular structures are shown: a benzene ring, a branched alkane, and a Bohr-style atomic model with a central nucleus and three electron orbits. The entire scene is set against a light blue, cloud-like background.

.....الصف

يصنف العناصر  
إلى :

[illegible]

تستطيع الأحماض  
والقواعد تغيير لون  
الكواشف.  
ومثال ذلك :

## یتکون

## الملح

عندما

## يتفاعل

# الحمض

## مع القاعدة



## حفظ الطعام قديمًا بالملح





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**



**t.me/rai1435**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**



**rai14.35**



# الحركة

الاسم .....  
سادس .....

الحركة هي ..



تغير في موقع الجسم بمرور الزمن  
توصف الحركة بتحديد المسافة والاتجاه، وتقاس من نقط البداية إلى نقطة النهاية بأدوات قياس المسافة. المسطرة أو الشريط المتر. ووحدة القياس في المتر. ويحذر الاتجاه بكلمات منها شمال و جنوب وأمام وخلف وأعلى وأسفل

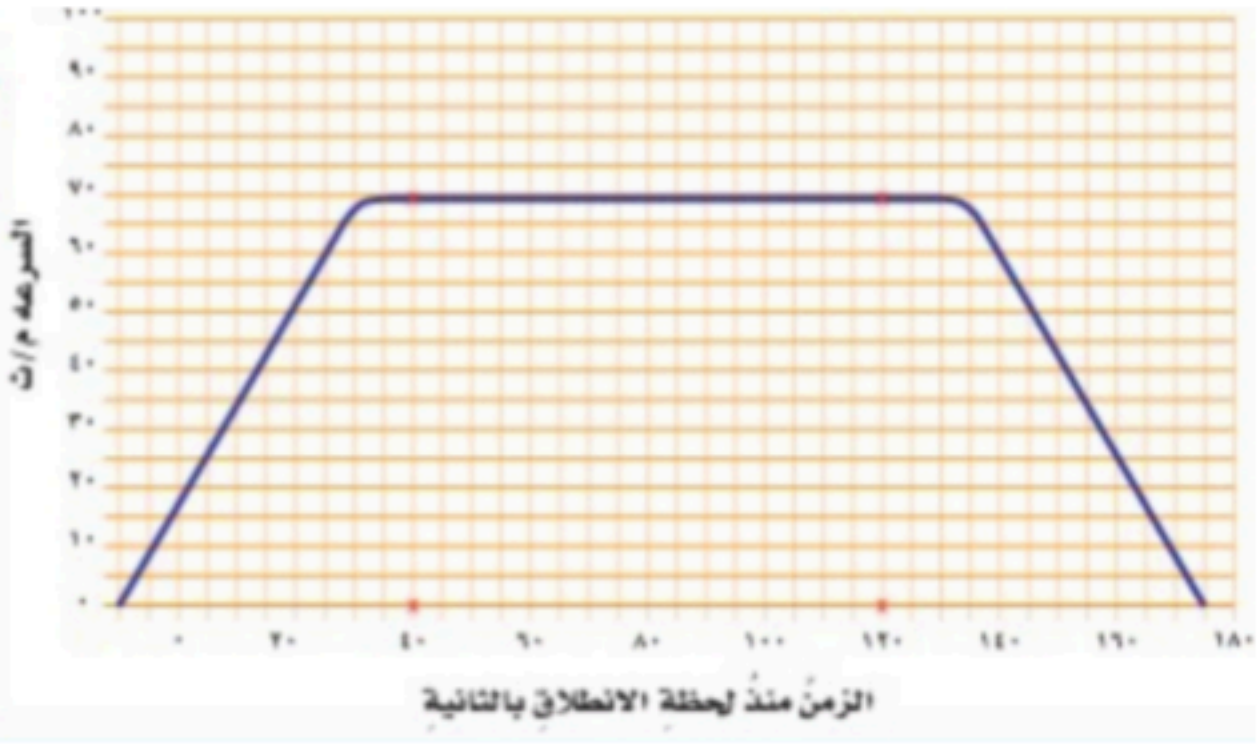
السرعة هي ...



السرعة : مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوما على الزمن.

ولحساب السرعة نقسم المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق ووحدة قياس السرعة هي وحدة المسافة لكل وحدة زمن  
مثل: متر لكل ثانية (م/ث)  
كيلومتر لكل ساعة (كم/س)

التسارع هو ..



التسارع : هو التغير وسرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن.



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام

[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)

أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب

[rai14.35](https://www.youtube.com/channel/UCrai1435)





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**



## الفعل ورد الفعل

لكل قوة فعل قوة رد فعل  
مساوية لها في المقدار  
ومعاكسة لها في الاتجاه  
وتعرف بـ  
( القانون الثالث لنيوتن )

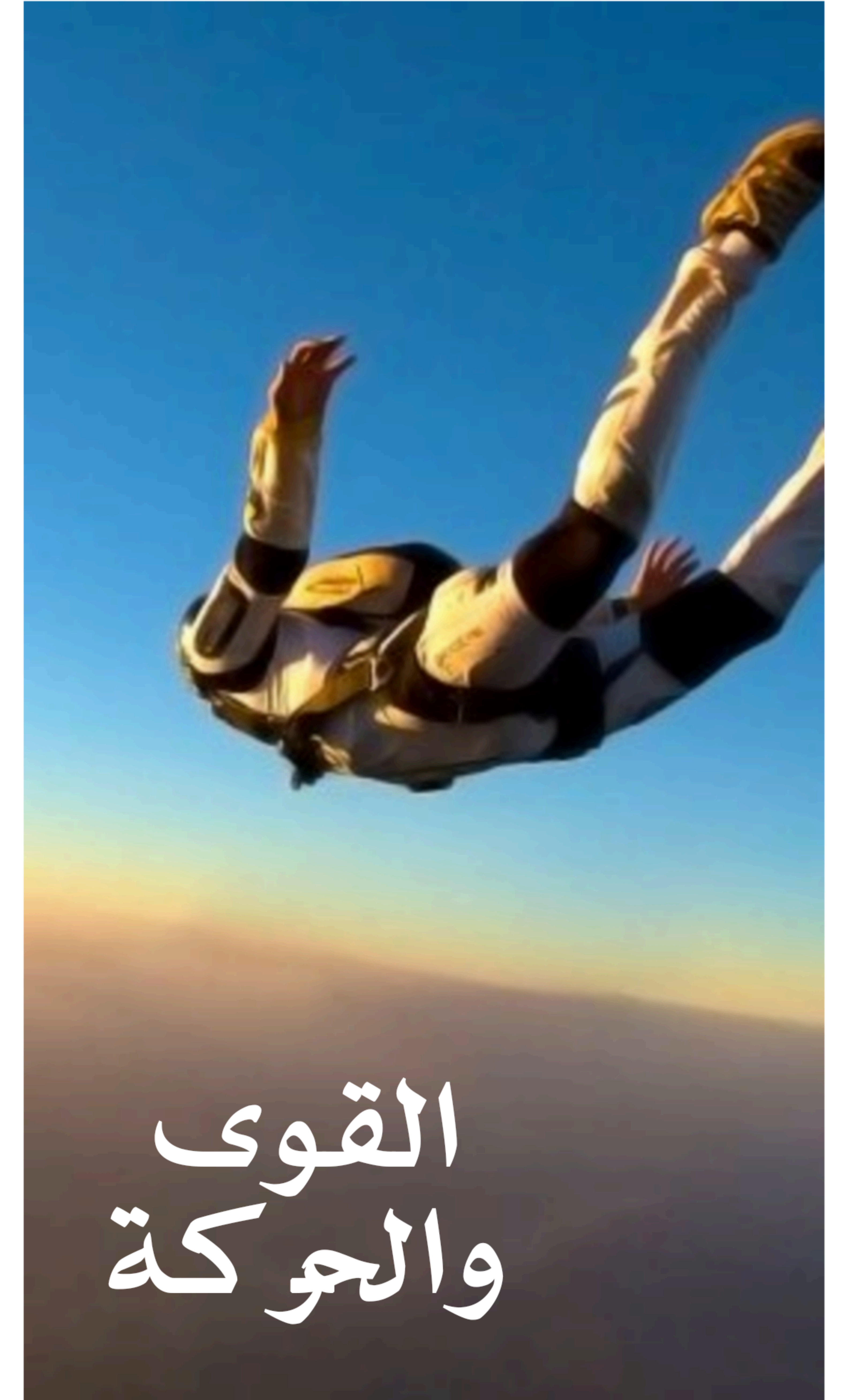


## القوة

هي أي عملية دفع أو سحب  
يؤثر بها جسم في جسم آخر  
وحدة قياس القوة هي نيوتن



القوى المؤثرة في الاجسام  
اما ان تكون قوة متزنة أو  
قوى غير متزنة



# القوى والحركة

الاسم : .....

سادس : .....





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

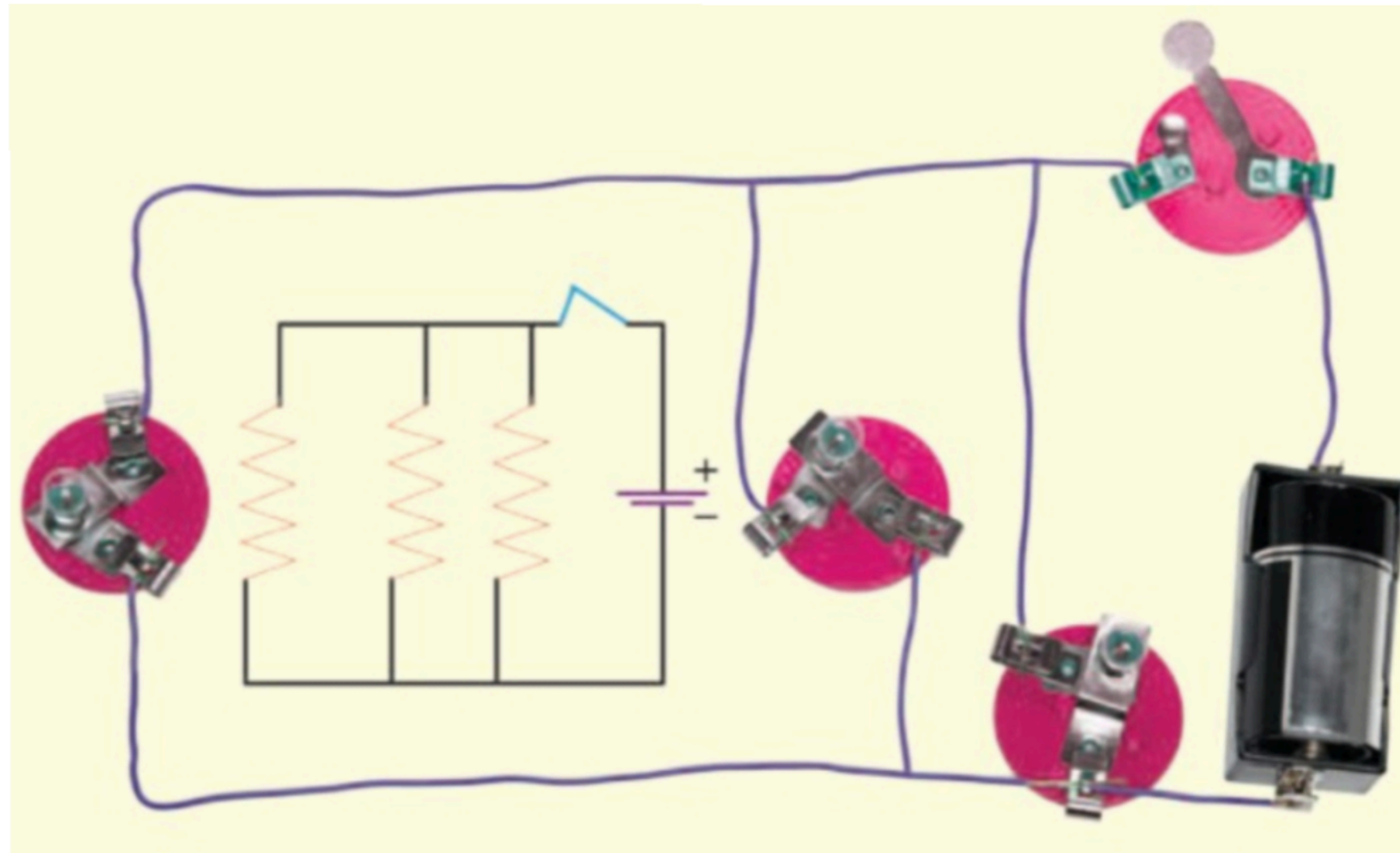
**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**



## تسريحة الكهرباء إما في

تسري الكهرباء في  
دوائر كهربائية  
موصولة على  
التوالي او على  
التوازي



## الكهرباء الساكنة

هي تراكم شحنات  
كهربائية

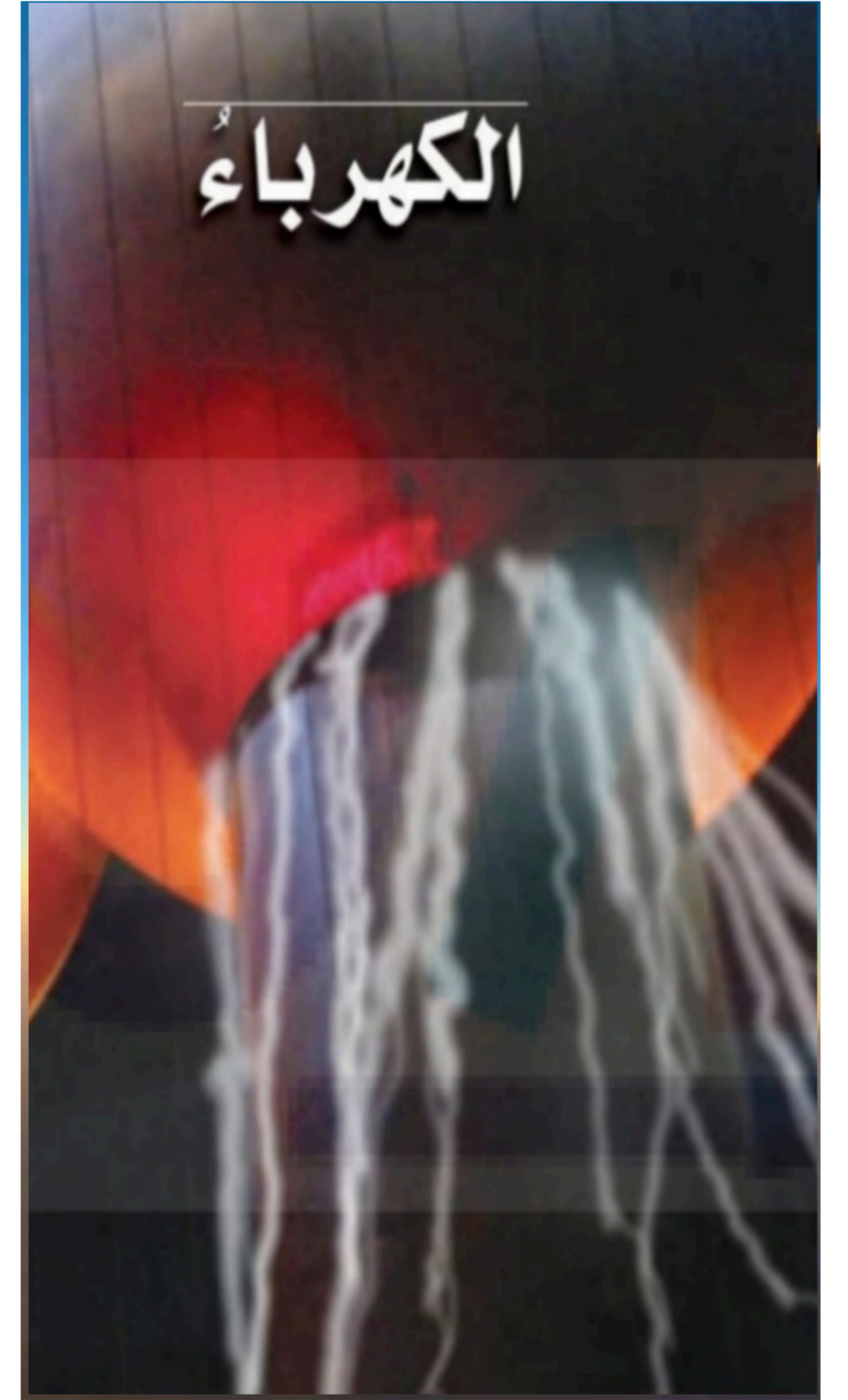


## التيار الكهربائي

هو سريان الكهرباء  
في موصل



## الكهرباء



الاسم : .....

سادس : .....





**المطويات مجانية**

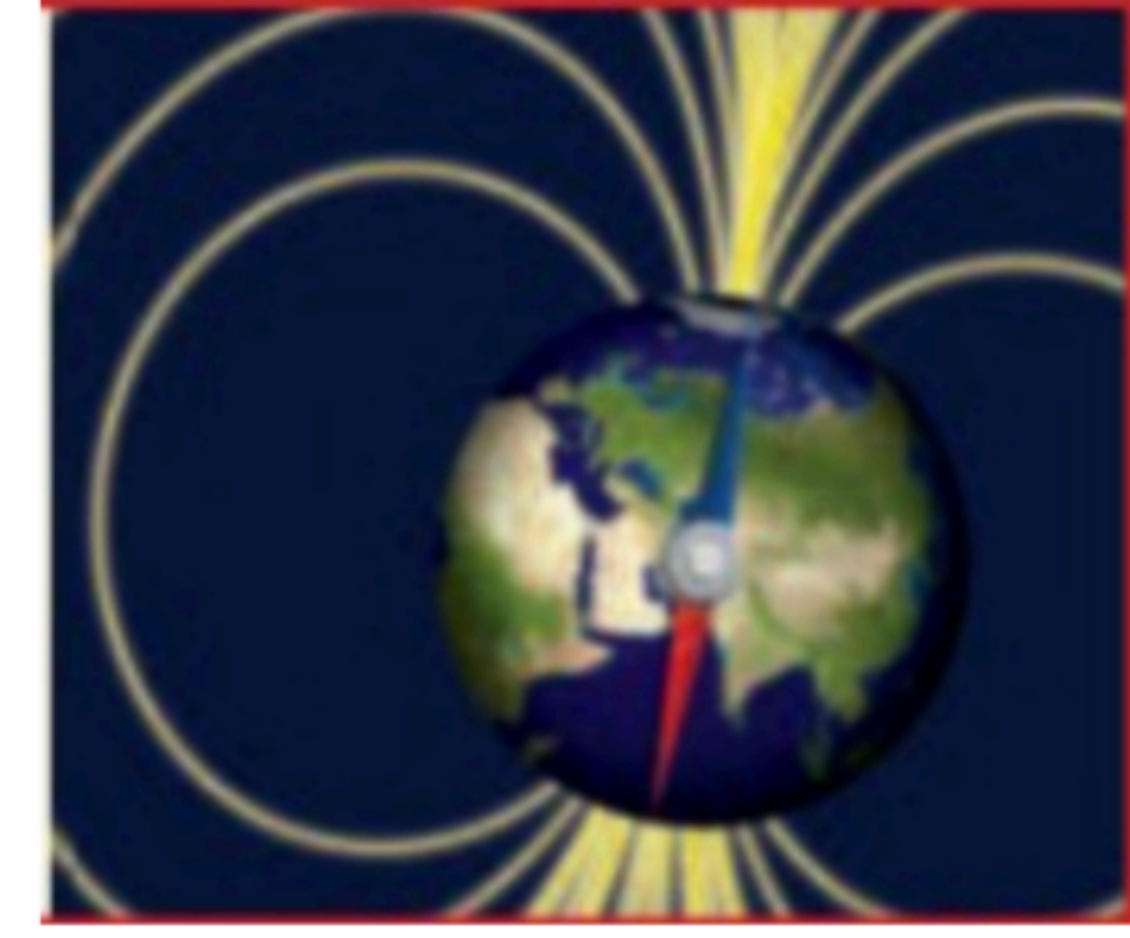
**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

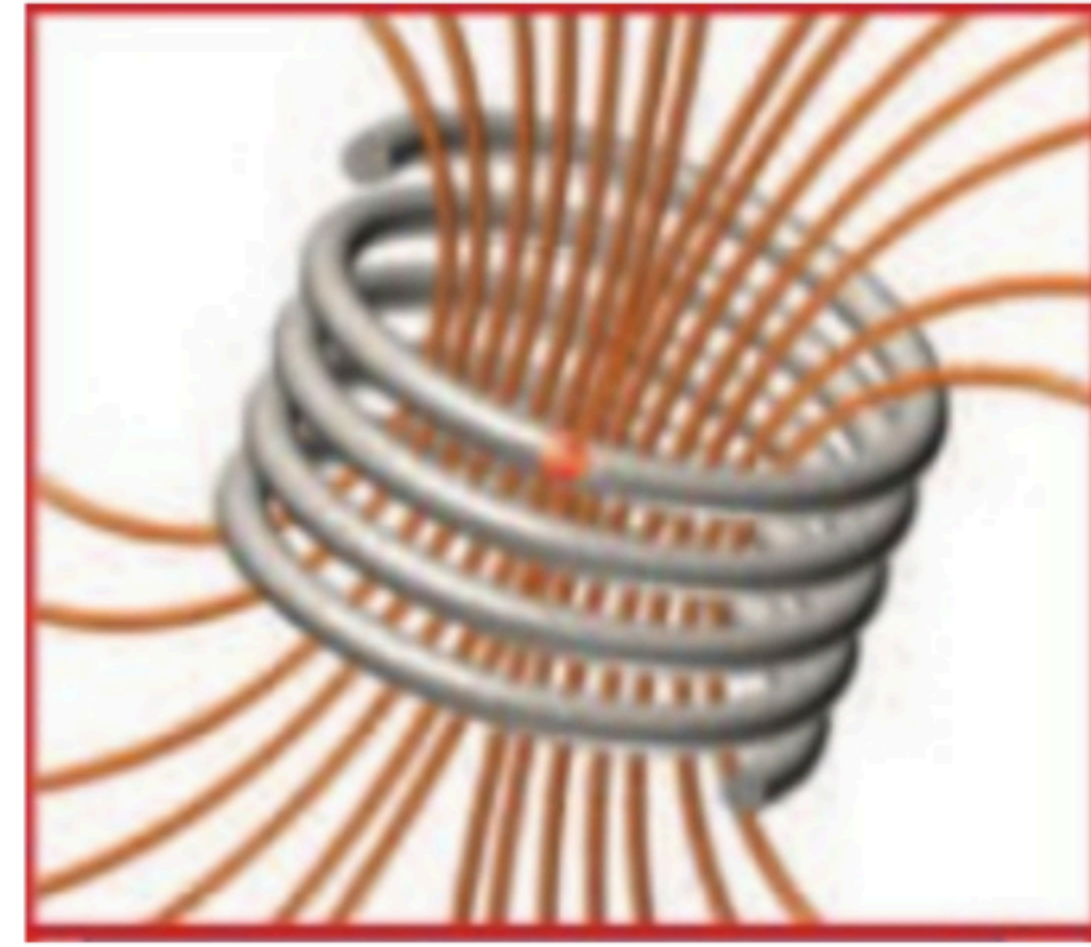
  **rai14.35**





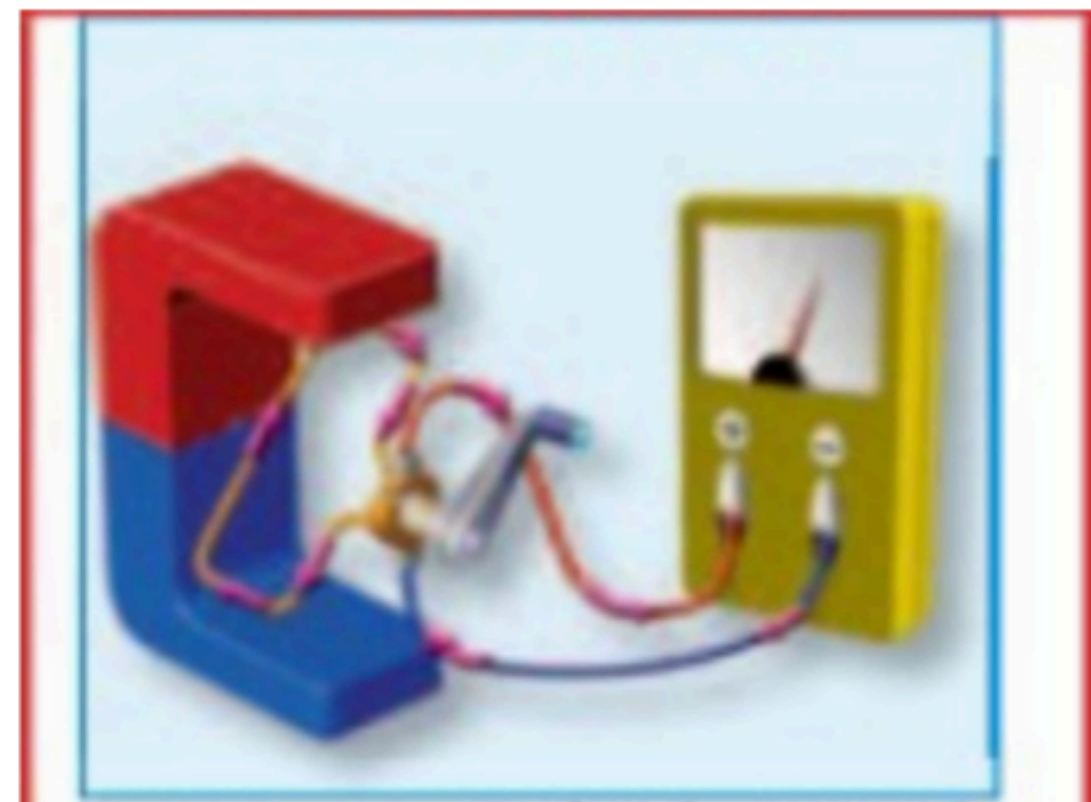
### المغناطيسيات أقطاب شمالية وجنوبية

المغناطيس جسم له القدرة على جذب جسم آخر له خصائص مغناطيسية للمغناطيسيات أقطاب شمالية وأخرى جنوبية يؤثر بعضها في بعض



### يولد المغناطيس الكهربائي

المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسياً تعتمد بعض الأجهزة الكهربائية على المغناطيس الكهربائي في عملها مثل جرس الباب



### دوران ملف من الاسلاك في مجال مغناطيسي

المولد الكهربائي : اداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس تتصل هذه المولدات بأدوات تسمى المحولات وتقوم المحولات بخفض التيار الكبير الى تيار ضعيف ليستخدم في المنزل

## المغناطيسية



الاسم .....  
سادس .....





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**