

## خرائط مفاهيم للمنهج



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-18 20:44:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: برزنتيشن

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

بوربوينت دوران الأرض حول محورها الآلية وتأثيرها في تعاقب الليل والنهار

1

خرائط مفاهيم للمنهج

2

أوراق عمل توسيع دائرة المعرفة في الكون والمادة والقوى

3

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

4

عرض بوربوينت مميز لدرس النظام الشمسي

5

# العلوم

## الصف الثاني الابتدائي



الفصل الدراسي الثاني



# الدرس الأول

## الليل و النهار:



### النهار

يكون النهار في الجزء من الأرض الذي يواجه الشمس.

نرى ضوء الشمس نهارًا لأن المملكة العربية السعودية تكون في ذلك الوقت مواجهة للشمس.



تدور الأرض حول نفسها

S



### الليل

يكون الليل في الجزء الآخر من الأرض غير المواجه للشمس في الوقت نفسه.

**السبب:** دوران الأرض حول نفسها هو السبب في حدوث الليل والنهار.

### الحركة الدورانية للأرض

تدور الأرض حول نفسها باستمرار، وتسمى الحركة الدورانية للأرض.



تدور الأرض حول محور وهمي يمر بمركزها من الشمال إلى الجنوب.



تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل أربع وعشرين ساعة، لذلك يتعاقب الليل والنهار يوميًا.



### الظواهر المرتبطة

يبدو لنا أن الشمس تتحرك في السماء بسبب دوران الأرض وليس لأن الشمس تتحرك حولنا.



### طول الظلال

تغير طول الظلال خلال النهار دليل على تغير موقع الشمس الظاهري، وله أهمية في حياة الناس.



## الدرس الثاني

## سبب حدوث الفصول

لكل فصل طقس مختلف  
يميّزه عن غيره.



تتغيّر الفصول خلال السنة،  
ويتعاقب كل فصل بعد  
الآخر.

سبب حدوث الفصول



**الخريف**

يتغير لون أوراق  
بعض الأشجار، ميل  
الهواء إلى البرودة.

الشمس

الأرض

سبب حدوث الفصول

**الصيف**



ترتفع درجة الحرارة،  
ويكون النهار  
أطول من الليل.



**الربيع**

يصبح الطقس أدفأ، وتتفتح  
الأزهار، وتخرج الحيوانات من  
جحورها، وتغطي الأرض نباتات  
خضراء مزهرة.



**الشتاء**

يصبح الهواء بارداً، وتتساقط  
الأمطار أو الثلوج في بعض المناطق،  
ويقصر النهار ويطول الليل، ويلبس  
الناس الملابس الثقيلة، وتهاجر  
بعض الحيوانات أو تدخل جحورها.

## الدرس الأول

## القمر والنجوم



كيف تتغير  
السما ليلاً؟



القمر والنجوم تظهر  
في السما ليلاً

القمر والنجوم

القمر جسم سماوي صخري  
لا يصدر ضوءاً من نفسه.



القمر



نرى القمر لأنه يعكس ضوء  
الشمس الساقط على سطحه.

لون القمر ناتج عن لون ضوء الشمس المنعكس،  
ويؤثر فيه الغبار الذي يغطي سطحه.



يدور القمر في مدار حول الأرض،  
وتستغرق دورته الكاملة شهراً تقريباً.

لا يبقى القمر ثابتاً في السما بل يتحرك  
أثناء الليل.



أحياناً يمكن رؤية القمر نهاراً.

القمر هو أقرب الأجسام السماوية إلى الأرض





## الدرس الأول

## القمر والنجوم

## أطوار القمر (أشكاله)



يظهر يظهر القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر بسبب دورانه حول الأرض.



## المحاق

لا نرى القمر لأنه لا يعكس ضوء الشمس نحو الأرض.



## الهلال

نرى جزءاً صغيراً مضاءً من القمر.



## التربيع الأول

يكون القمر مضيئاً من جهة اليمين بعد أسبوع.



## التربيع الأخير

يكون مضيئاً من جهة اليسار بعد ثلاثة أسابيع.



## البدر

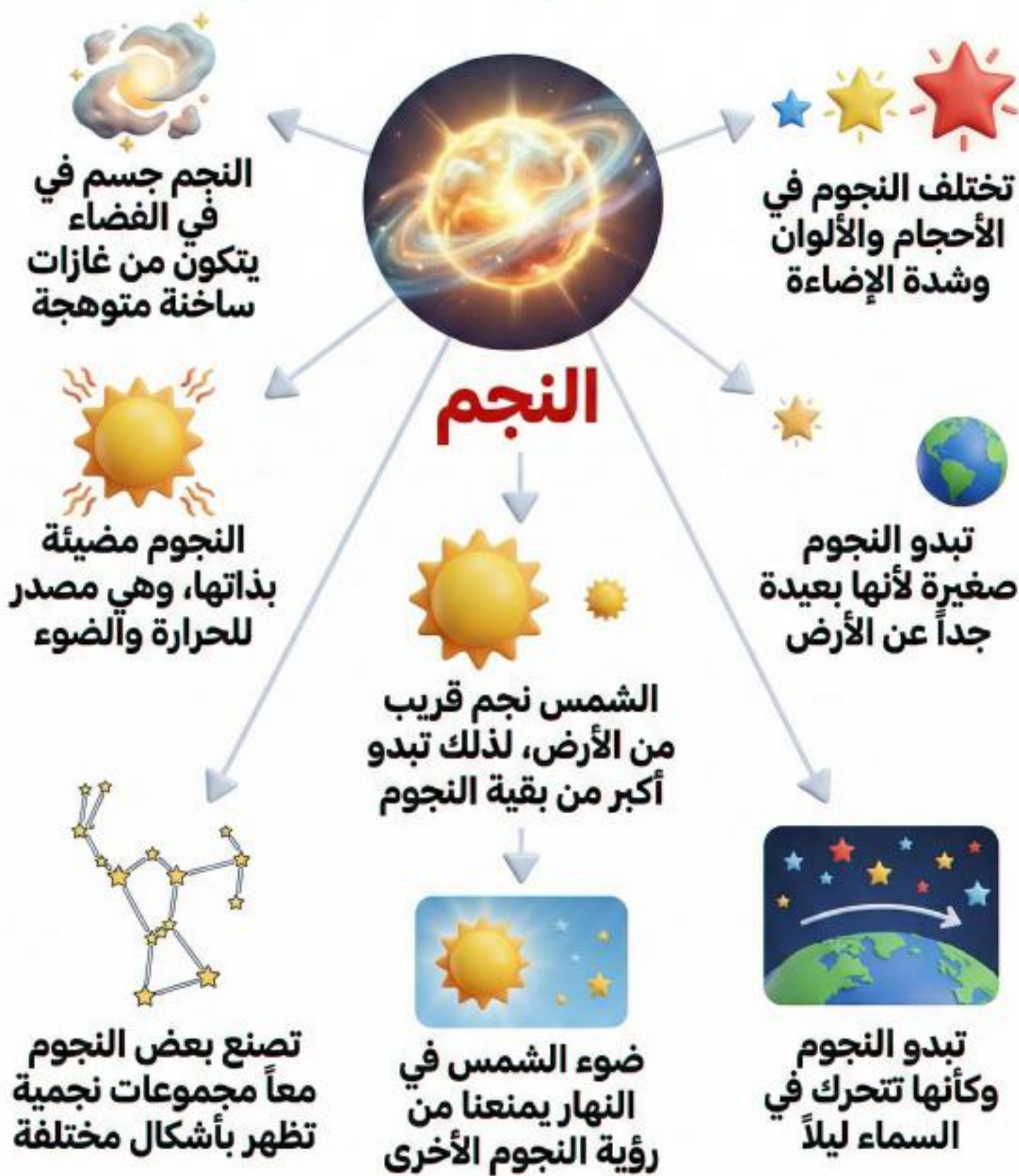
يظهر القمر كاملاً مضاءً.



تسمى هذه الأشكال ثلاً أطوار القمر، وتظهر بالترتيب نفسه كل شهر.

## الدرس الأول

# القمر والنجوم





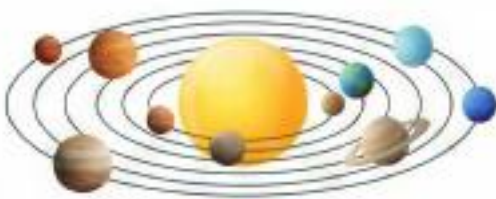
## الدرس الثاني

## النظام الشمسي

ما الذي يدور حول الشمس؟

تدور الكواكب حول  
نجم الشمس.تقع الشمس في مركز  
النظام الشمسي، وهي  
أكبر وألمع جزء فيه.تستغرق الكواكب الأقرب  
إلى الشمس زمناً أقل  
لإكمال دورتها مقارنة  
بالكواكب الأبعد.الكوكب جسم كروي  
ضخم يتحرك حول  
الشمس.يتكون النظام الشمسي  
من الشمس و8 كواكب  
وأقمار تدور حول الكواكب.

أوجه التشابه بين الكواكب:



جميع الكواكب تدور حول الشمس.



تتحرك في مدارات محددة.



## الدرس الثاني

## النظام الشمسي

## ما الذي يدور حول الشمس؟



## خلاصة:



تتشابه الكواكب في دورانها حول الشمس،



وتختلف في الحجم، وعدد الأقمار، والحرارة، وتركيب السطح.



## الدرس الأول

## المواد الصلبة



## أنواع وخواص المواد الصلبة من حولنا:

<b>الزجاج</b>  شفاف - ناعم أملس - قابل للكسر.	<b>الخيوط الملونة</b>  ناعمة - ملونة - طويلة ورقيقة.	<b>الصخر</b>  قاس - منقّط - خشن.
<b>الصلصال</b>  لين - قابل للتشكيل - متماسك.	<b>الإسفنج البحري</b>  أصفر - لين - فيه فجوات.	<b>اللعبة المطاطية</b>  زرقاء - لينة - مطاطية.



تتكون المواد الصلبة من مكونات مختلفة مثل الحديد والأخشاب والمواد البلاستيكية.



# المواد الصلبة

## ما المادة الصلبة؟



المادة الصلبة مادة لها شكل محدد وثابت.

## خواص المواد الصلبة:

### قاسٍ أو لين



الصخر قاسٍ والإسفنج لين.

### ناعم أو خشن



الخشب ناعم والصنفرة خشنة.

### يطفو أو يغوص



البطة تطفو والمسمار والبطة يغوص.

### شفاف أو غير شفاف



الزجاج شفاف والجدار غير شفاف.

### قابل للكسر أو للانثناء

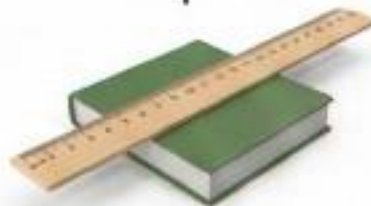


الخزف قابل للكسر والمطاط قابل للانثناء.

## كيف نقيس المواد الصلبة؟



يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس كتلة الجسم.



تستخدم المسطرة لقياس الطول والعرض والارتفاع بوحدة السنتيمتر.

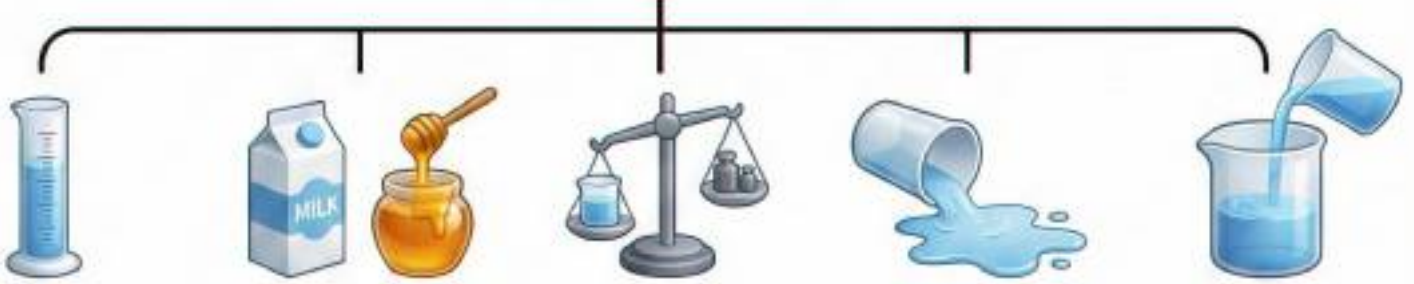


نستخدم أدوات القياس لقياس المواد الصلبة.

## الدرس الثاني

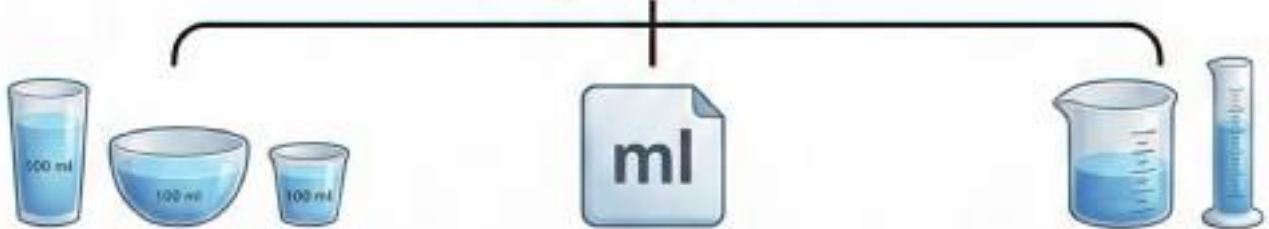
# السوائل والغازات

## ما السائل؟



- السائل نوع من المادة يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه.
- إذا لم يوضع السائل في وعاء فإنه ينساب ولا يأخذ شكلاً محدداً.
- جميع السوائل لها كتلة.
- تختلف السوائل في كثافتها؛ فبعضها خفيف هو مقدار المكان مثل الحليب، وبعضها غليظ مثل العسل.
- للسائل حجم الذي يشغله.

## قياس السوائل:



- قد تتسع أوعية مختلفة للكمية نفسها من السائل، لكن كمية السائل داخلها قد تختلف.
- وحدة قياس حجم السائل هي المليلتر.
- يقاس حجم السائل باستخدام كأس مدرجة أو مخبر مدرج.

## خواص السوائل:



- تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
- لها كتلة.
- لها حجم.
- تختلف في الكثافة (خفيفة أو كثيفة).



# الدرس الثاني

## السوائل والغازات

### ما الغاز؟



الغاز مادة تنتشر وتملأ المكان الذي توجد فيه.



الهواء الذي نتنفسه يتكون من عدة غازات، منها غاز الأوكسجين.

### ما الغاز؟



لا نرى الغازات، لكنها موجودة في كل مكان حولنا.



نعرف وجود الغاز عندما يمتلئ به بالون أو نشعر به عند هبوب الرياح.

### حقيقة مهمة:



المواد الصلبة والسائلة والغازات كلها لها حجم وكتلة.



# الدرس الأول

## المادة تتغير





## الدرس الأول

## المادة تتغير

## التغيرات الكيميائية



**التعريف:** يحدث عندما تتغير خواص المادة وتتحول إلى مادة جديدة.

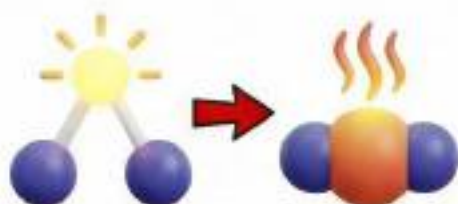


**الخاصية:** بعد التغير الكيميائي يصعب إعادة المادة إلى حالتها الأصلية.

**أمثلة على التغيرات الكيميائية:**



**حرق الورق:** حيث لا يمكن إعادته كما كان.



**التفاعل:** ظهور الضوء أو الإحساس بالحرارة.

# المادة تتغير

## كيف يغير التسخين المادة؟

### التسخين قد يغير حالة المادة

#### الانصهار



الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.

تختلف المواد في درجة الحرارة التي تنصهر عندها



بعض المواد تنصهر عند درجات حرارة عالية مثل الذهب والنحاس.



بعض المواد تنصهر عند درجات حرارة منخفضة مثل الثلج والزبد.



عند انصهار الذهب يمكن صبه في قوالب، وعند تبريده يصبح أكثر قساوة.



#### التبخّر

يتحول الماء إلى غاز عند تسخينه.



تحول السائل إلى غاز يسمى التبخّر.

#### الغليان

عند تسخين الماء إلى درجة حرارة معينة فإنه يغلي.



الفقاعات المتصاعدة تدل على تحول الماء إلى غاز يسمى بخار الماء.



# المادة تتغيّر

## كيف يغيّر التبريد المادة؟



### التبريد

هو فقدان المادة للحرارة.



### التكاثف

هو تحوّل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

يتكاثف بخار الماء عند ملامسته الأجسام الباردة.



يتسبّب التكاثف في تكوّن قطرات ماء على السطح الخارجي للكأس الباردة.



### التجمد

هو تحوّل السائل إلى مادة صلبة.

بعض السوائل تتجمد عند درجة حرارة الغرفة مثل الشمع السائل.



بعض السوائل تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة جداً لتتجمد مثل الماء.



# الدرس الأول

## القوى تحرك الأشياء

ما الذي يحرك الأشياء



الأجسام لا تتحرك من تلقاء نفسها، بل تحتاج إلى قوة لتحريكها.

أمثلة على القوة في الحياة اليومية



ركلة الكرة تمثل قوة دفع: كلما كانت الركلة أقوى، تحركت الكرة أبعد.

**القوة**

القوة مؤثر يغير حالة الحركة للجسم.

أنواع القوة:



سحب

دفع



سحب مقبض الباب يمثل قوة سحب.



يمكن تحريك الأجسام المختلفة بقوى متفاوتة حسب مقدارها.



دفع العربة يجعلها تتحرك بعيداً.



## الدرس الأول

## القوى تحرك الأشياء

## تأثير القوة على الحركة

القوة تغير حركة الأجسام الساكنة والمتحركة.

تحريك الأجسام  
الساكنةتسريع حركة  
الأجسام المتحركةإبطاء حركة  
الأجسام

إيقافها

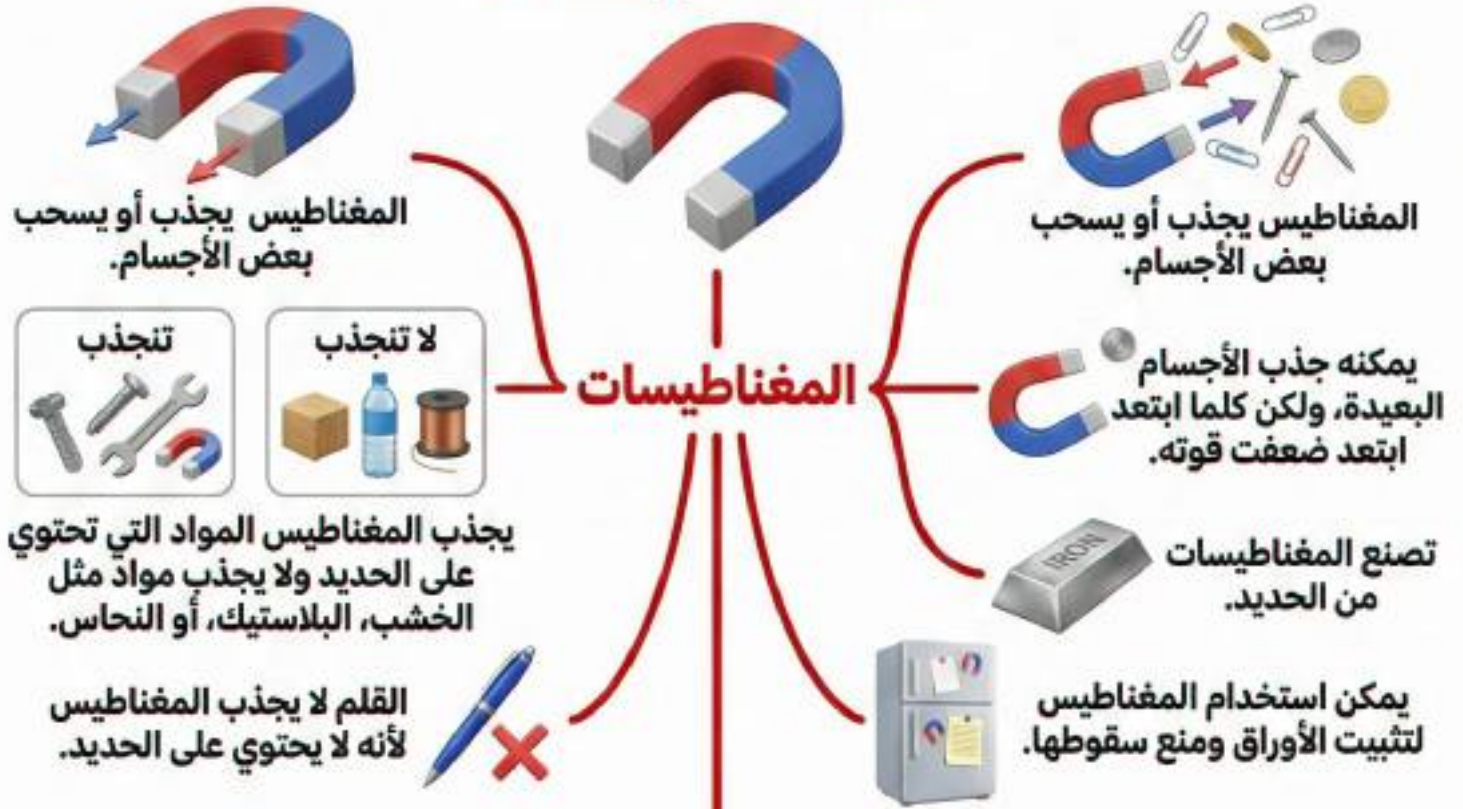


تغيير اتجاه حركتها

مثال:

عند تمرير كرة القدم بين اللاعبين، كل  
تأثير بالقوة يغير سرعتها واتجاهها،وعند الإمساك بها  
تتوقف عن الحركة

# المغناطيسات



## الأقطاب المغناطيسية



## الأرض والمغناطيسية





# الدرس الأول

## الحرارة



- الحرارة شكل من أشكال الطاقة التي تجعل المادة تتحرك أو تتغير.
- يمكن للحرارة تحويل الصلب إلى سائل، والسائل إلى غاز.
- نستخدم الحرارة يومياً.



### الحرارة

### ثانياً: مصادر الحرارة



- الشمس: تسخن الهواء، اليابسة، والماء على سطح الأرض.



- الوقود: مواد تنتج حرارة عند احتراقها، مثل الغاز، الزيت، الخشب، الفحم.



- الحركة: تولد حرارة، مثال: فرك اليدين بسرعة تنتقل الحرارة إلى الوجه.

### الحرارة

### ثالثاً: درجة الحرارة



- درجة الحرارة مقياس لسخونة أو برودة الشيء.



- يمكن قياس درجة حرارة الهواء، الماء، وأجسامنا.

- أداة القياس: مقياس الحرارة (الترمومتر).

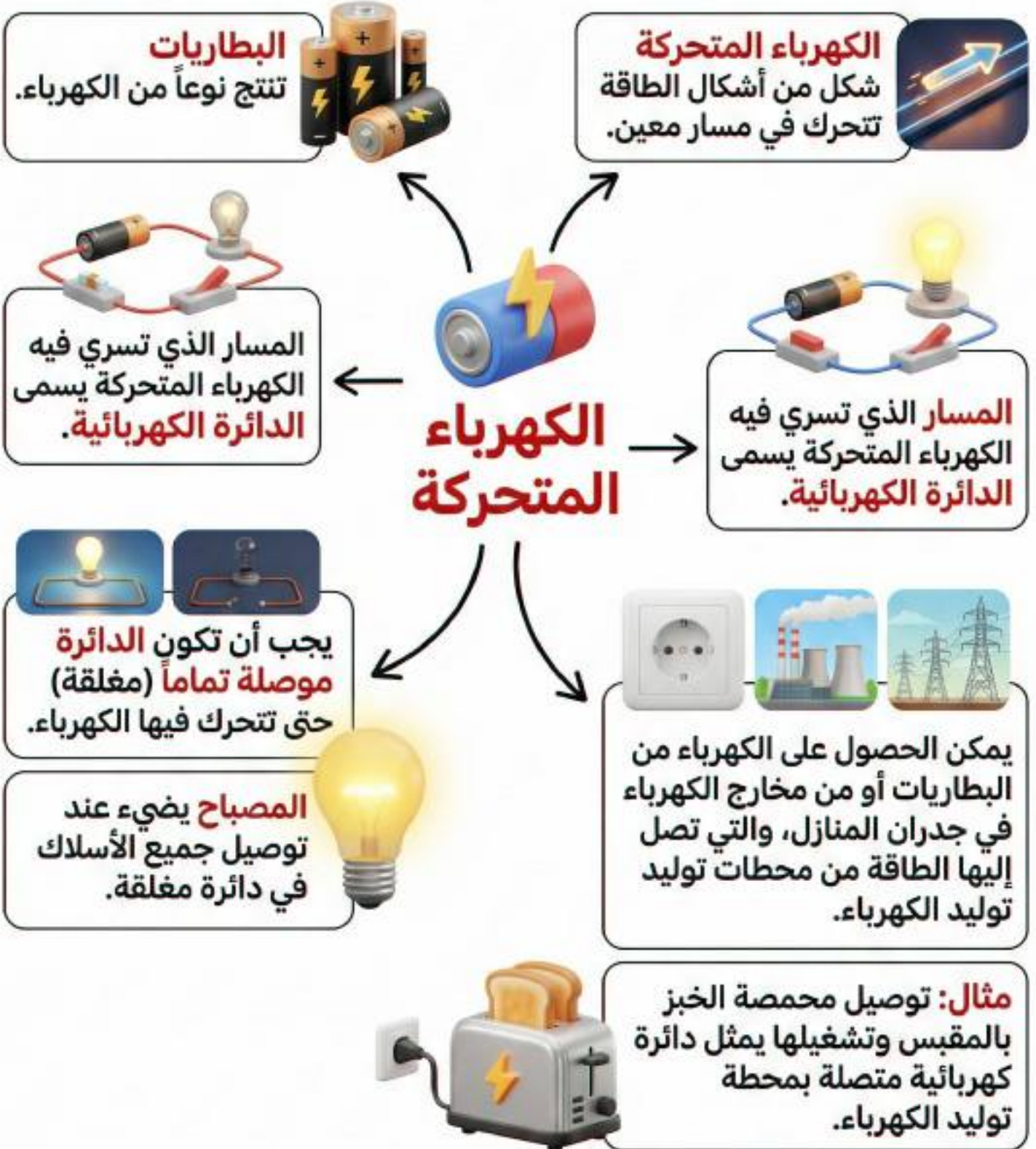


- بعض أنواع الترمومتر تحتوي على سائل يتحرك لأعلى أو أسفل مع تغير الحرارة



## الدرس الثاني

# استكشاف الكهرباء

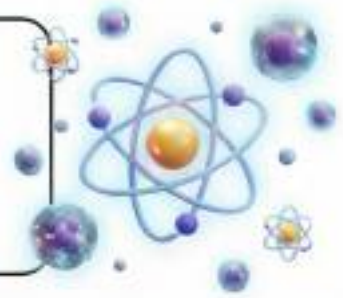




## الدرس الثاني

## استكشاف الكهرباء

شكل من أشكال **الطاقة** تنتجها  
أجزاء صغيرة من المادة، لا نراها  
لكنها موجودة في كل مكان.



الأجزاء الصغيرة من  
المادة تلتصق أو تتباعد  
مثل المغناطيسات.



**الكهرباء  
الساكنة**



عند تجاذب أو **تنافر**  
الأجزاء الصغيرة  
للمادة، تصبح  
مشحونة بشحنة  
كهربائية.

**البرق** مثال على  
الكهرباء الساكنة.



الشحنات التي تولدها العاصفة  
تنتقل بين السحب والأرض.

