

## شرح درس المغناطيسيات



### 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: 09:26:46 2026-05-07

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:

### 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 الوحدة السادسة الدرس الثاني المغناطيسيات

1

تقويم تكويني المغناطيسيات

2

اختبار الفترة الثانية 1447هـ غير محلول

3

ورقة عمل درس الحرارة

4

بوربوينت القوى تحرك الأشياء

5

# .. وقت العلوم

# العلوم

## الصف الثاني الابتدائي





رؤية  
VISION  
2030  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



بسم الله الرحمن الرحيم  
والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله  
وصحبه أجمعين تذكروا دائماً قول الصلاة والسلام على نبينا محمد بعد أن  
نسمع اسمه .....

وكالعادة في بداية كل حصة وفي أي وقت أن لا ننسى أن نشكر الله  
أولاً على نعمه التي لا تعد ولا تحصى ثم أن نشكر ولاة أمرنا ملكنا سلمان  
وولي عهده محمد بن سلمان حفظهما الله وحكومتنا الرشيدة على ما تبذلة  
من جهود وتطورات هائلة وإنجازات جميلة كما لاحظنا في رؤية 2030



للتواصل المباشر على الحسابات  
التالية واتس اب اضغط على  
رقم المتجر :

مطابق لدليل  
المعلم

أهداف  
واضحة

استراتيجيات  
تعلم نشط

تقويم  
احترافي

اختصار وقت  
التحضير

جاهزية  
فورية

عرض بصري  
جذاب

تنظيم يريح  
المعلم

متجر إبداع  
للخدمات المدرسية

للتواصل المباشر على الحسابات التالية :



+966 50 419 2051



@The7Science70



@Creativity778

# القوانين الصفية

VISION 2030  
رؤية 2030



أجلس بإعتدال و التزم  
بالهدوء خلال الحصة



ألتزم بالوقت



أحافظ على الممتلكات



المشاركة و التفاعل  
و الأستيزان



أحضر كتابي و قلبي ولا أقاطع  
معلمتي أثناء الشرح

تغذية راجعة

مراجعة ما تم دراسته في الدروس السابقة

من خلال استراتيجية حبل الأفكار على  
ماذا تعرفنا في الدروس السابقة ؟

القوى تحرك الاشياء



استراتيجية

02:00



## استراتيجية ربط الذكريات

مراجعة درس (القوى التي تغير شكل الأشياء)

**ما هي القوى ؟**

هي مؤثر يُغيّر الحالة الحركية للجسم، فإما أن تكون الحركة سحبًا أو دفعًا.

اضغط على جهاز العرض لعرض السؤال

# إستراتيجية التعلم باللعب



هو قوة تنشأ عندما يتحرك جسم ويحتك بجسم آخر، وتعمل ضد اتجاه الحركة فتُبطئ الجسم أو توقفه.

الاحتكاك

الاحتكاك

الاحتكاك

هي القوة التي تجعل قطع الحديد مثل المشابك  
تنجذب إلى المغناطيس وتلتصق به.



هي التي تسحبنا نحو الأرض وتمنعنا من الطيران في  
الهواء عند القفز.

الطيران

البحر

الجاذبية

احسنت لقد اجبت على جميع الأسئلة نلتقي  
في رحلة جديدة في  
الفضاء



قصر وزارة التعليم بالرياض  
هذا الكتاب وطبعه عن نفقته



الجمهورية العربية السعودية

## الفصل الحادي عشر

# القوى

## المفردات

# العلوم

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

قام بالتأليف والمراجعة  
فريق من المتخصصين

طبعة 1414 - 2023

رؤية  
2030  
الجمهورية العربية السعودية  
UNESCO OF SAUDI ARABIA

اضغط على الشاشة



أبنائي يا أمل المستقبل  
تابعوا العرض المرئي  
للاوصول إلى فكرة درسنا  
لهذا اليوم



شارك

ناقش

شاهد

# جدول التعلم



ماذا أعرف؟	ماذا أريد أن أتعلم؟	ماذا تعلمت؟





## الأهداف

- التعرف على خصائص المغناطيس.
- تحديد أقطاب المغناطيس .
- استخدام المغناطيس في الحياة اليومية .
- إجراء تجارب بسيطة بالمغناطيس .



إستراتيجية  
الدقيقة الواحدة

## المغنـاطيسـات

مهارات التفكير  
العليا

انظر واتساءل



لماذا يَجذبُ المغنَاطيسُ بَعْضَ هَذِهِ الأَجسامِ ، وَلا يَجذبُ بَعْضَها الأَخرى؟

لأن المغناطيس يجذب الأجسام المصنوعة من الحديد مثل مشابك الورق ، أما الأجسام الأخرى فهي مصنوعة من البلاستيك والمطاط فلا تنجذب للمغناطيس



02:00

## استراتيجية البطاقات الملونة

ما المِغْنَطِيسَاتُ؟

المفردات



التناقرُ

قطبًا المِغْنَطِيسِ

التجاذبُ

## استراتيجية التجربة العملية

### استكشف

ما الذي يَسْتَطِيعُ المَقْنَطِيسُ جَذْبَهُ؟

**اَسْتَكْشِفْ**

الهدف | استكشاف

أجسام الخبز

أجسام صغيرة

كيس زواقي

خيط

قلم رصاص

مقناطيس

ما الذي يَسْتَطِيعُ المَقْنَطِيسُ جَذْبَهُ؟

الخطوات

- 1 **أَتَوَقَّعُ** أفرغ الأجسام في الكيس الزواقي. ألقِ هذه الأجسام ليتصيق بالمقناطيس؟
- 2 أزلهم عن طرف الخيط عند قدم الزواقي، ثم أزلهم المقناطيس في الطرف الآخر ليحيط.
- 3 أنتعبل المقناطيس ليشب الأجسام من الكيس الزواقي.

التصور



اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

- 1 **اَسْتَفْهِمُ** فيم تشابه الأشياء التي يجذبها المقناطيس؟



الفكرة الرئيسية



مَاذَا تَفْعَلُ الْمِغْنَاتِيَسَاتُ؟



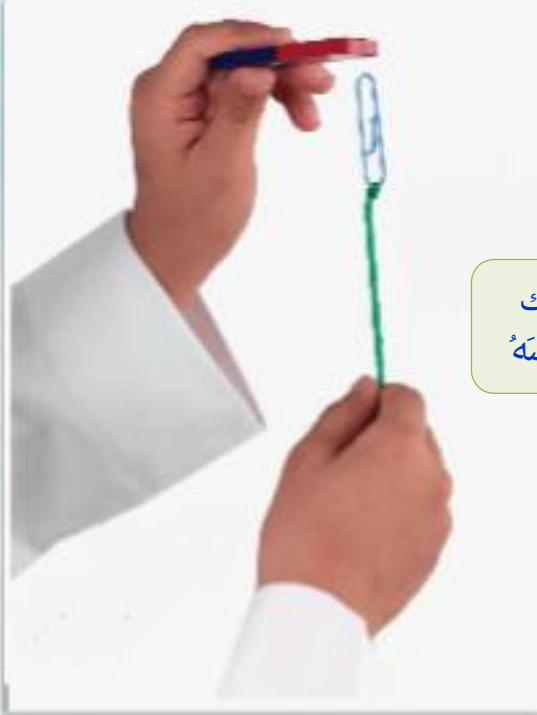
## المغناطيس:

هو جسم يمكنه جذب بعض المواد، خاصة تلك التي تحتوي على الحديد.



## قوة الجذب :

يجذب المغناطيس بعض الأجسام حتى مع وجود حواجز، وتضعف قوة الجذب كلما ابتعد الجسم.



يجذب المغناطيس مشبك الورق من دون أن يلامسه.

المغناطيس يُجذب هذه الأوراق فيمكانها ويمنعها من السقوط.



## إستراتيجية الربط

### الربط بالمواد الأخرى

المهارات الحياتية والأسرية:  
توضيح استخدام المغناطيس في المنزل:  
مثل باب الثلاجة أو الألعاب.

## تصنيف المواد حسب جذب المغناطيس لها

**المواد التي لا يجذبها:**  
لا يجذب مواد مثل الخشب،  
البلاستيك، والنحاس.



**المواد التي يجذبها:**  
يجذب الأجسام المصنوعة من  
الحديد أو التي تحتوي عليه.





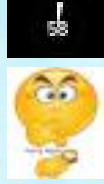
## دام عزك يا وطن

المملكة غنية بالمعادن، مثل الحديد المستخدم في صناعة المغناطيس. يُستخرج من مناطق مثل حزم الجلاميد، مما يُظهر أهمية موارد الوطن في التطبيقات العلمية.



بلادي

الاستراتيجية	ممارسة موجهة
نوعها	جماعية
مدتها	دقيقة



## استراتيجية قراءة الصورة



أي الأجسام يجذبها المغناطيس؟

اقرأ الصورة

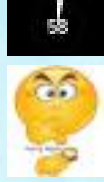


سيجذب برغي الحديد والقفل .



ماذا يجذب المغناطيس؟		
لا يجذب	يجذب	الجسم
✓		قلم تلوين شمعي
	✓	برغي من الحديد
✓		مفحاة
	✓	قفل

الاستراتيجيية	ممارسة موجهه
نوعها	جماعية
مدتها	دقيقة



## استراتيجية قراءة الصورة

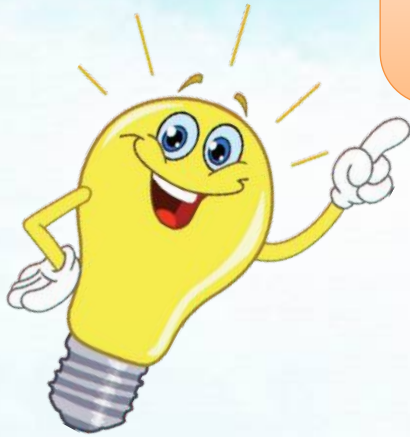


هل يجذب المغناطيس القلم؟ ولماذا؟

اقرأ الصورة



لا، لأن القلم ليس مصنوعاً من مواد يجذبها المغناطيس كالحديد أو النيكل أو الفولاذ.



الفكرة الرئيسية



ما القطبان؟



## : القطبان

هما طرفا المغناطيس، ويُسمَّيان القطب الشمالي والقطب الجنوبي، وتكون قوة الجذب أو التنافر أقوى ما تكون عند هذين الطرفين.



## : القطبان الشمالي والجنوبي

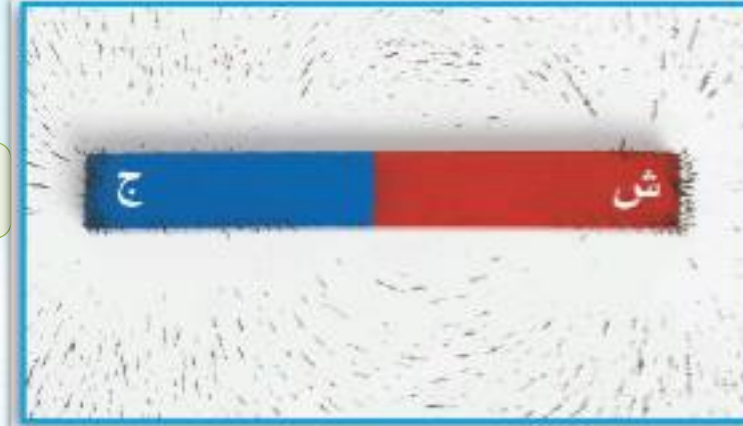
كل مغناطيس له قطبان، شمالي وجنوبي، وتكون القوة المغناطيسية أقوى عندهما.



## : التجاذب والتنافر

الأقطاب المختلفة (شمالي + جنوبي) تتجاذب، أما الأقطاب المتشابهة (شمالي شمالي أو جنوبي + جنوبي) فتتنافر +

هذا المغناطيس يجذبُ بُرَادَةَ الحَدِيدِ.



حَقِيقَةٌ ← تَخْتَلِفُ المِغْنَاطِيسَاتُ فِي قُوَّتِهَا.



## نشاط:

أُعْطِي أَقْطَابَ مَغْنَاطِيْسَيْنِ،  
ثُمَّ **أَسْتَقْصِي** لِأَعْرِفَ أَيُّ  
الْأَقْطَابِ مُتَشَابِهَةٌ، وَأَيُّهَا  
مُخْتَلِفَةٌ؟



## الأرض كمغناطيس :

الأرض تشبه مغناطيساً ضخماً ولها قطبان، والبوصلة تُستخدم لتحديد الاتجاه لأنها تتأثر بالمجال المغناطيسي للأرض.

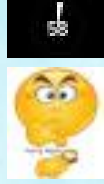
يُوجدُ مَجَالُ مغناطيسي يُحيطُ بالأرض من القُطْبِ الشِّمَالِي إلى القُطْبِ الجنوبي.



ابرة البوصلة مغناطيس، وتحدد بها الاتجاهات

## استراتيجية الدقيقة الواحدة

الاستراتيجية	ممارسة موجهة
نوعها	جماعية
مدتها	دقيقة



في أيّ جزءٍ من المِغْنَطِيسِ يَكُونُ الجَدْبُ  
أقوى ما يُمكن؟

أختبر نفسك



يكون الجذب أقوى ما يمكن عند أطرافه  
(القطبين).



# إستراتيجية التعلم باللعب

ابدأ اللعبة

اضغط على الكرة المجاورة  
للإجابة الصحيحة

هو جسم يمكنه جذب بعض المواد خاصة تلك التي تحتوي على الحديد.

المغناطيس

البلاستيك

الخشب

يجذب المغناطيس بعض الأجسام حتى مع وجود حواجز

القوة

قوة الجذب

الضعف



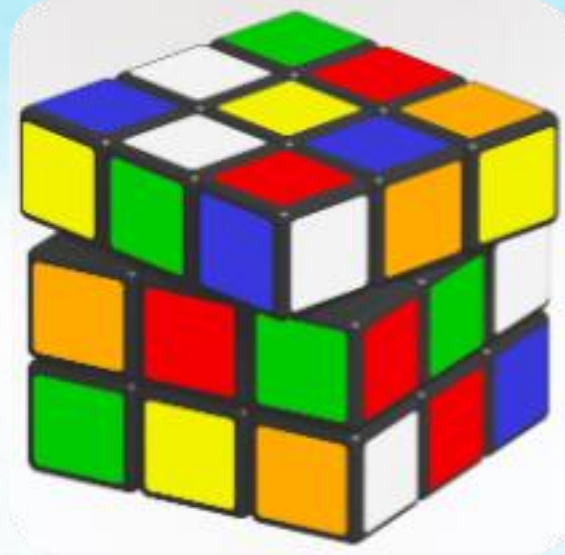
... ابرة البوصلة مغناطيس، وتحدد بها

الاتجاهات

اليوم

الوقت

استراتيجية العاب تفاعلية



أضبط على اللعبة

# ورقة عمل الدرس

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_

المعلم: \_\_\_\_\_

**اختر الإجابة الصحيحة:**

١- يسلط المغناطيس جذب الاجسام الصلوة من:

الخطب	الحديد	الپلاستيك
-------	--------	-----------

٢- تجده ابرة البوصلة الى:



القطب الشمالي للأرض	القطب الجنوبي للأرض	لا تتحرك
---------------------	---------------------	----------

٣- الأقطاب المتشابهة:



تتجاذب	تتجاذب	لا تتأثر
--------	--------	----------

٤- الأقطاب المختلفة:



تتجاذب	تتجاذب	لا تتأثر
--------	--------	----------

**ضع علامة ✓ أو ✗:**

١- تختلف المغناطيسات في قوتها ( )

٢- تستخدم البوصلة لتحديد الاتجاهات ( )

٣- كوكبنا (الأرض) مغناطيس ضخيم مثل أي مغناطيس مادي له قطب شمالي وقطب جنوبي ( )

**اضع دائرة على الاجسام التي يجذبها المغناطيس:**



## استراتيجية الفهم القرائي

العُلُومُ وَالْفَنُّ 

أَرْسَمَ لَوْحَةً أُبَيِّنُ فِيهَا كَيْفَ يَسْتَعْمِلُ النَّاسُ الْمِغْنَاطِيَّاتِ.

القوى

## ٢-١١ المغن اطيسات

الفصل  
الحادي عشر



الواجب

حل الواجب في المنصة

استراتيجية غلق الدرس:

ماذا تعلمنا؟

لخص في نقطة واحدة  
ما تعلمت من درس  
اليوم

هل  
أعجبك  
الدرس؟

هل لديك  
عنوان آخر  
للدرس؟

هل لديك أي أسئلة؟

## وختاماً

وكذلك لا ننسى الرجوع  
إلى المنصة ومواقع عين  
للاستفادة أكثر .

لا ننسى الواجب

إن النجاح هو محصلة  
اجتهادات صغيرة تتراكم  
يوماً بعد يوم

للتواصل المباشر على الحسابات  
التالية واتس اب اضغط على  
رقم المتجر :

مطابق لدليل  
المعلم



أهداف  
واضحة



استراتيجيات  
تعلم نشط



تقويم  
احترافي



@The7Science70



+966 50 419 2051



@Creativity778



اختصار وقت  
التحضير



جاهزية  
فورية



عرض بصري  
جذاب



تنظيم يريح  
المعلم