

## عرض بوربوينت الدرس الأول المادة تتغير



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:55:08 2026-02-04

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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

|                                                                                             |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| عرض بوربوينت الدرس الثاني المخاليط                                                          | 1 |
| عرض بوربوينت الفصل الثامن تحولات المادة بين الذوبان والخلط والتغيرات الفيزيائية والكيميائية | 2 |
| عرض بوربوينت الدرس الخامس الفصول الأربعة                                                    | 3 |
| عرض بوربوينت الفصل السادس تمييز فصول السنة وخصائص الطقس باستخدام المفردات العلمية           | 4 |
| عرض بوربوينت الدرس الثاني الدفع والسحب                                                      | 5 |

## المادة تتغير

أنظر وأتساءل

ما المادة التي أغيرها هنا؟

المادة التي أغيرها الصلصال

1

استكشف

نشاط استقصائي

أحتاج إلى



صلصال



ميزان ذو كفتين

سكين بلاستيكية



2

كيف أغير الصلصال

الخطوات

أختار قطعتي صلصال متساويتين في الكتلة. أستخدم الميزان ذو الكفتين لأتأكد من ذلك. أضغط إحدى قطعتي الصلصال، لأشكل منها كرة، ثم أصف خواصها.

أنتوقع. هل تغيرت كتلة قطعة الصلصال بعد تشكيلها؟ أضعها في الميزان ذو الكفتين لأعرف ذلك.

أحذر! أقسم كرة الصلصال نصفين بسكين بلاستيكية، وأكون منهما شكلين.

أستخلص النتائج. كيف غيرت الصلصال؟

استكشف

أكثر

6) استقصي. كيف أغير الصلصال بطرق أخرى؟ هل ستتغير الكتلة؟

عن طريق تعريضه للحرارة مثلاً، لأن تتغير الكتلة.

ما الذي يغير المادة؟

السؤال الأساسي:

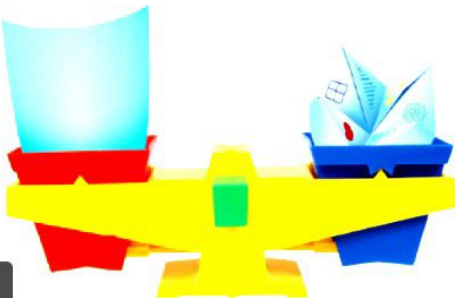
ما التغيرات الفيزيائية؟

تتغير المادة بطرق مختلفة. يمكنني أن أغير حجم المادة أو شكلها، ويعرف هذا بالتغير الفيزيائي. عندما أقطع المادة أو أثنيها، أو أطويها، فأنني أحدث تغييراً فيزيائياً.

يمكنني أن أغير شكل الورق أو قياسه بقصه أو طيه، ولكنه يبقى ورقاً، وتبقى له الخواص نفسها.

عندما أغير شكل المادة فقط فإن كتلتها تبقى كما هي.

طي الورق، أو الكتابة عليه تغيرات فيزيائية



3

يختلف الطين الرطب عن الطين الجاف، حيث يبدو الطين الرطب اسفنجيا وقاسيا عندما يكون جافا.



يتحول الماء على اغصان هذه الشجرة الى جليد

في بعض الاحيان تتغير درجة حرارة المادة، ففي يوم بارد قد يتحول الماء الى جليد. وهذا أيضا تغير فيزيائي.  
الرطوبة والجفاف من التغيرات الفيزيائية أيضا، فالطين الرطب يبدو مختلفا في الشكل والملمس عن الطين الجاف.

أذكر تغيرا فيزيائيا يمكن أن أحدثه في العصير.

يمكن أن اضعه في مجمد الفلاجة فيتحول الى ثلج.

ما التغيرات الكيميائية؟

| السبب                                                         | بعد | قبل |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|
| سببت الحرارة احتراق عود الثقاب وغيّرت خصائصه.                 |     |     |
| قد يسبب الهواء والماء صدأ الحديد، وهو تغير كيميائي يحدث ببطء. |     |     |

اقرأ الجدول

كيف يتغير المسامير المعدني؟  
يحدث تغير كيميائي بطيء للمسامير المعدني  
فيتكون طبقة من صدأ الحديد.

قد تتغير خواص المادة، ويعرف هذا بالتغير الكيميائي. عندما يحدث تغير كيميائي في المادة فإنه يصعب أن نعيدها إلى ما كانت عليه، لأنها تحولت إلى مادة جديدة، لها خواص مختلفة. فعندما نحرق الورق لا نستطيع إعادة من جديد. إن رؤية الضوء والاحساس بالحرارة يدلان على حدوث تغير كيميائي.

نشاط

الاحظ قطعة تفاح. واستنتج سبب التغير الكيميائي فيها.

الذي يسبب التغير الكيميائي في قطعة التفاح هو تعرض التفاحة للهواء فتتغير خواص قطعة التفاح.

كيف أعرف أن تغيراً كيميائياً قد حدث؟

أعرف أن تغير كيميائي قد حدث عندما أرى ضوءاً واحس بالحرارة.

افكر، واتحدث، واكتب

مشكلة وحل. كيف يمكنني حماية دراجتي من الصدأ؟

أحمي دراجتي من الصدأ بطلائها بالدهان.

اذكر بعض الأمثلة على التغيرات الفيزيائية.

تحول الماء الى ثلج او الى بخار ماء - طي الورق وثنيه وقصه.

السؤال الأساسي. ما الذي يغير المادة؟

التغيرات الفيزيائية او التغيرات الكيميائية.

نشاطات:

كتاب العلوم عندما نطويه؟ كيف نتحقق من ذلك؟

لا تتغير كتلة الكتاب عند طيه ويمكن التحقق من ذلك بتحديد كتلة الكتاب باستخدام الميزان قبل طيه وبعد طيه سنجد ان كل من الكتلتين متساويتين.



مهارة الاستقصاء: التواصل

أنا أتواصل عندما أرسـم أو أكتب أو عندما أشارك أفكارـي مع الآخرين.

أتعلم



غيرت رباب في شكل كرة من الصلصال، وكتبت قائمة توضح كيف غيرت في شكل الكرة لتعرضها على زميلاتـها.

أغير في كرة  
الصلصال

- أدرجها.
- أجعل بها ثقوباً.
- أسطحها.
- أضغطها.



7

أجرب

ما عدد الطرق التي أغير بها قطعة من الورق؟

- 1) أستخدم مخططاً كما استخدمت رباب، لا توصل كيف يمكن أن أغير في الورقة.
- 2) أشارك زملائي في الصف.
- 3) أكتب عن. كيف تختلف المخططات. وكيف تتشابه؟



8

