

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## ملخص درس تغييرات المادة

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:16:33 2025-01-06

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

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مذكرة علوم نهاية الفصل

1

ملخص درس الهضم والإخراج و التنفس

2

ملخص درس الصحة والمرض والغذاء

3

ملخص الأرض و الشمس والقمر

4

ملخص درس النظام الشمسي و النجوم والبروج السماوية

5

## ملخص درس تغيرات المادة

### ❖ قارني بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي:

وجه المقارنة	التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
التعريف	تغير لا ينتج عنه مواد جديدة، ويبقى على المادة الأصلية.	تغير يبدأ بمادة من نوع معين، وينتهي بمادة أخرى تختلف في خواصها كلياً عن المادة الأصلية.
الدلائل	التغير في حجم المادة، أو شكلها، أو ملمسها، أو حالتها.	تغير اللون، تصاعد الغاز، إنتاج طاقة.
مثال	تشكيل الصلصال، قص الورق، التبريد والتسخين.	صدأ الحديد، خلط الخل مع مسحوق الخبز، الألعاب النارية.

### ❖ كيف تتغير حالة المادة؟

- للمادة حالات ثلاث الصلبة، السائلة والغازية. وبعض المواد توجد في أكثر من حالة مثل الماء ويمكن بسهولة تحويله من حالة إلى أخرى. ويعد تغير المادة من حالة إلى أخرى تغير فيزيائي.

### ❖ التسخين:

- الانصهار: تحول المادة من الحالة الصلبة على الحالة السائلة.
- التبخر: تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

### ❖ التبريد:

- التكثف: تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
- التجمد: تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.



### ملاحظة: هذا الملخص لا يغني عن الكتاب المدرسي.

