



# الحقيبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل

فكرة وتنفيذ المشروع  
أ/دعاء سيحان الزهراني

تحت اشراف  
أ: ثريا العمري

# نسعد بتواصلكم /



telegram

future-1



future-12018



future-1@outlook.sa



future12018



HP Reveal



future1234

قناة الأورازما

## قال تعالى....

من عمل صالحاً من ذكرٍ أو أنثى وهو مؤمن فلنحيينه حياة طيبة ولنجزينهم  
أجرهم بأحسن ما كانوا يعملون )

سورة النحل / آية 97 .



## وقفقة.....

محتويات المشروع خق محفوظ لفريق (نحو المستقبل) ولا يجوز إنتاج أو نشر  
أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.



## فريق العمل في ملف الصف الأول متوسط :

فريق إعداد المادة العلمية /

أ/هدى أحمد سعد الغامدي.  
أ/عواطف عبدالله صالح. الغامدي  
أ/أمل عبدالله محمد القحطاني.  
أ/وضى عبدالله كر يوين العتيبي.

المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات /

أ/دعاء سيحان عيظة الزهراني

التدقيق اللغوي والإملائي /

أ/مصباح إبراهيم أحمد هوساوي

مفردات منهج مادة العلوم :

# الصف الأول

المرحلة المتوسطة  
الفصل الدراسي الأول

الوحدة 2

# طبيعة المادة



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل

### الفصل 3

# المادة و تغيراتها



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



الدرس 1

# الخواص والتغيرات الفيزيائية

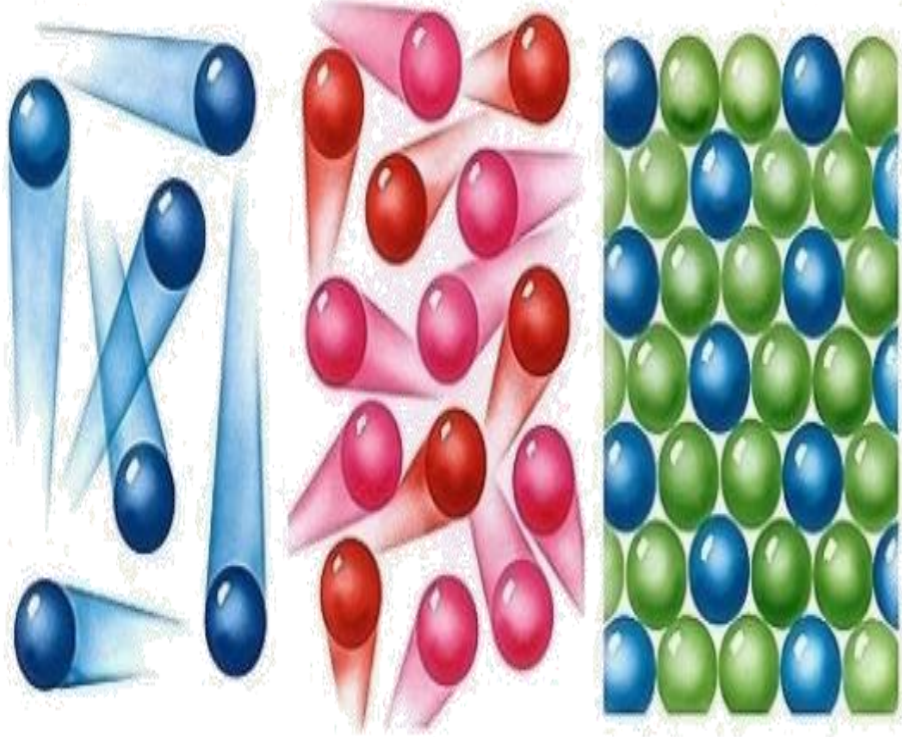


الحقيبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل

الدرس



# المعادنة



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



كل ما يشغل حيزاً من الفراغ و له كتلة .

تعريف  
المفردة

مادة الشيء أصوله و عناصره التي يتكون منها .

المرادف

س- لماذا يعد الهواء مادة , و لا يعد الضوء كذلك ؟

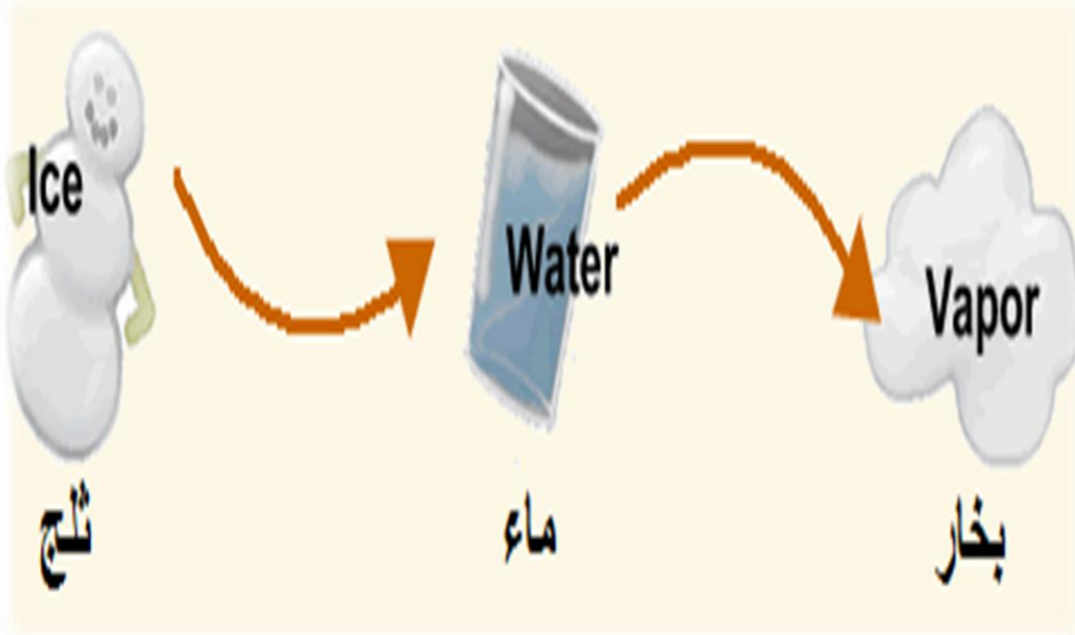
السؤال

ج- الهواء مادة لأن له كتل' و يشغل حيزاً بينما الضوء لا  
يعد مادة ليس له كتله ولا يشغل حيزاً .

الدرس



# الخاصية الفيزيائية



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



تعريف  
المفردة

أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها او قياسها دون إحداث تغيير في تركيب المادة الأصلي .

المرادف

الميزة أو المميزات .

السؤال

(من الخواص الفيزيائية للمادة حركة الدقائق) .

س- من خلال العبارة السابقة قارني بين حركة دقائق الماء في حالاته الثلاث ...؟

المادة في الحالة الغازية	المادة في الحالة السائلة	المادة في الحالة الصلبة
دقائق المادة الغازية تتحرك بسرعة كبيرة و بحرية بعيدا عن الدقائق الأخرى .	المادة في الحالة السائلة دقائقها تنزلق بعضها فوق بعض لأنها تمتلك طاقة حركة اكبر من المادة الصلبة	دقائق المادة الصلبة تهتز في مكان محدد لتقارب الجزيئات .

الدرس 1



# التغير الفيزيائي



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



التغير الذي يطرأ على الخواص الطبيعية المادة ، دون  
تغيير في تركيبها الأصلي

تعريف  
المفردة

تبدل – تحول – انقلب – تحول طبيعي.

المرادف

س- فسري علمياً العبارة ( **التغيرات الفيزيائية تغيرات  
عكوسة** ) .

السؤال

ج- لأن التغيرات الفيزيائية يمكن الرجوع عنها بسهولة  
فمثلاً / يمكن تحويل الزبدة المنصهرة الى زبدة مجمدة  
بوضعها في الثلاجة .

الدرس 1



# الكثافة



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل





تعريف  
المفردة

كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم .

المرادف

كثيف - ثقيل - غلاظة - الكثرة .

السؤال

س- أوجد كثافة قطعة من الرصاص كتلتها 49,01 جم و حجمها 4,5 سم ؟

$$\begin{aligned} \text{ج- الكثافة} &= 49,01 \text{ جم} / 4,5 \text{ سم} \\ &= 10,89 \text{ جم} / \text{سم}^3 \end{aligned}$$

الدرس ١



# درجة الغليان



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



النقطة التي تثبت عندها درجة الحرارة عند تحول المادة من حالة السيولة إلى الحالة الغازية.

تعريف  
المفردة

اضطراب - ثوران - فوران - ظهور فقائيع غازية في السائل بتسخينه

المرادف

س- ما التغير الفيزيائي الذي يحدث عند درجة الغليان ؟

السؤال

ج- تغير حالة المادة من السائلة الى الغازية .

الدرس



# حالات المادة



الحقيبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



تعريف  
المفردة

المرادف

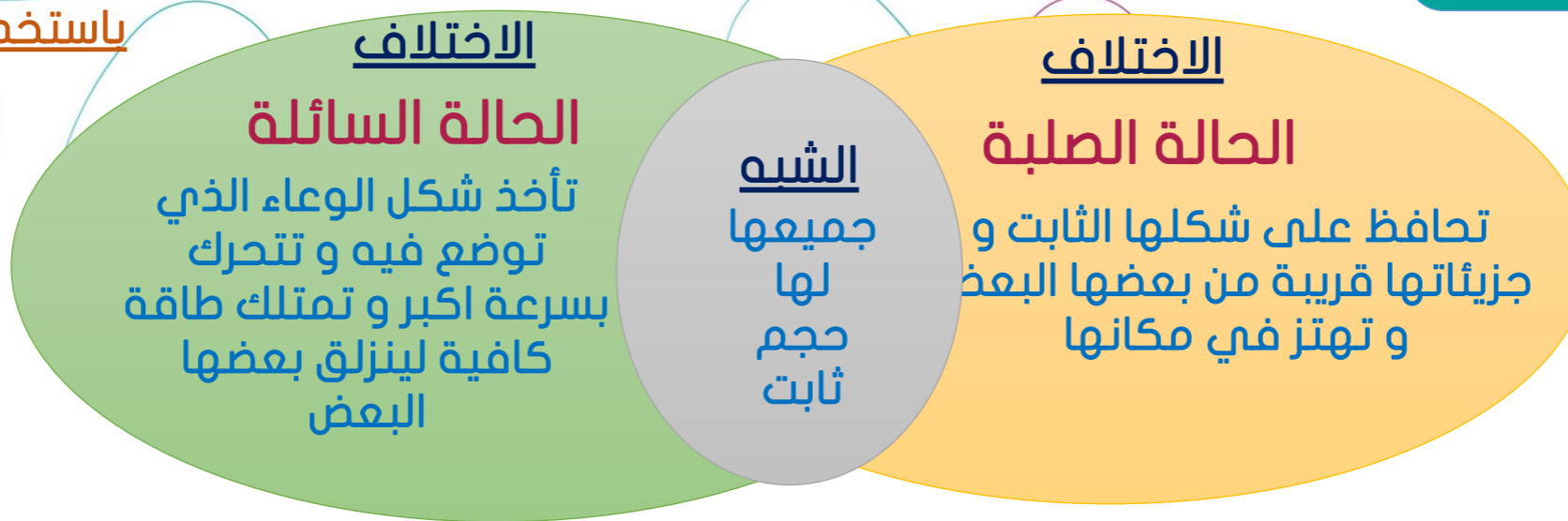
السؤال

خاصية فيزيائية تعتمد على كلاً من : درجة الحرارة – و الضغط .  
و توجد على أربعة اشكال هي :  
الصلبة و الغازية و السائلة و البلازما .

هيئة المادة – شكل – مثال – سمة .

س- ما وجه الشبه و الاختلاف بين المادة في الحالة الصلبة  
و السائلة ؟

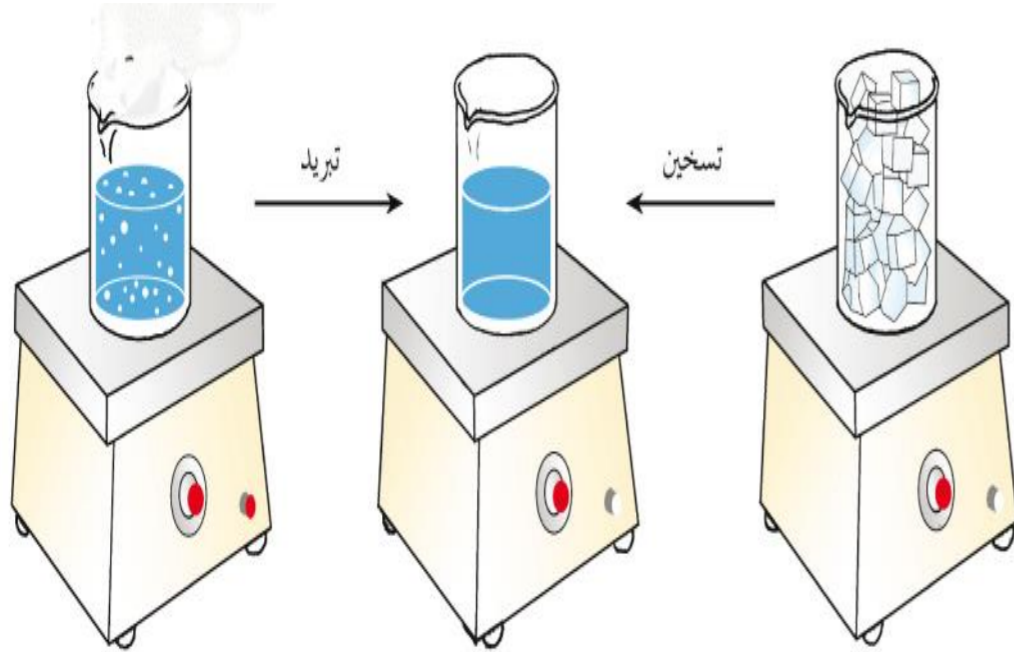
باستخدام مخطط فن



الدرس



# درجة الانصهار



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة .

تعريف  
المفردة

الذوبان .

المرادف

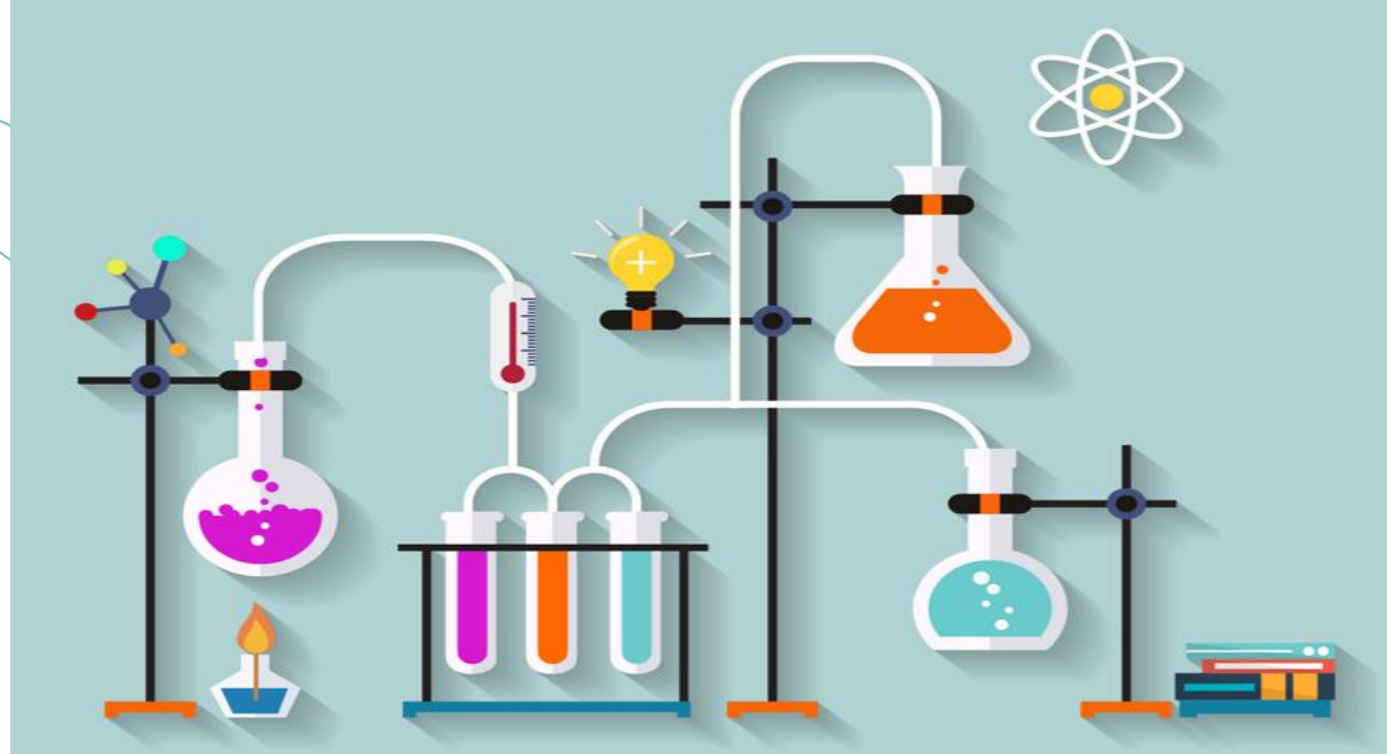
س- ما التغير الفيزيائي الذي يحدث عند درجة الانصهار؟

ج- تغير حالة المادة من الصلب إلى السائل " الانصهار "

السؤال

الفصل: 3

# الذواص والتغيرات الكيميائية



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



الدرس 1



# الخاصية الكيميائية



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



الخاصية التي تشير إلى ميل المادة لحدوث تغير في تركيبها الأصلي بفعل تفاعل كيميائي مما ينتج مواد جديدة .

تعريف  
المفردة

مميزات و صفات كيميائية تميز مادة عن غيرها .

المرادف

س- أعط امثلة على خواص كيميائية ؟

- ١- تفاعل الحديد مع الأكسجين
- ٢- تفاعل قرص الفوار مع الماء
- ٣- اشتعال الماغنيسيوم

السؤال

الدرس



# التغير الكيميائي



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



كل تغير يطرأ على المادة و يغير من تركيبها الأصلي وينتج عنه مادة أاو مواد جديدة .

تعريف  
المفردة

تبدل - تحول - تقلب للمادة كيميائياً .

المرادف

س- اذا رأيت وميضاً ساطقاً , ثم لهباً خلال عرض في المختبر , فما نوع التغير الحاصل ؟ فسر اجابتك .

السؤال

ج- تغير كيميائي , لأن انتاج الحرارة و الضوء دليل على حدوث تغير كيميائي .

الدرس ١



# قانون حفظ الكتلة



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



مجموع كتل المواد ( الناتجة ) عن التفاعل الكيميائي  
يساوي دائمًا مجموع كتل المواد الاصلية ( المتفاعلة ) .

تعريف  
المفردة

القانون / قاعدة ونظام .  
حفظ / احتفظ - صيانة - اقتصاد .  
الكتلة / اندماج - تكتل - اتحاد .

المرادف

س- سخن طالب 4,00 جم من مركب أزرق اللون فتفاعل  
منتجًا 2,56 جم من مركب ابيض و كمية من غاز عديم  
اللون فما كتلة هذا الغاز ؟

ج- وفقا لقانون حفظ الكتلة

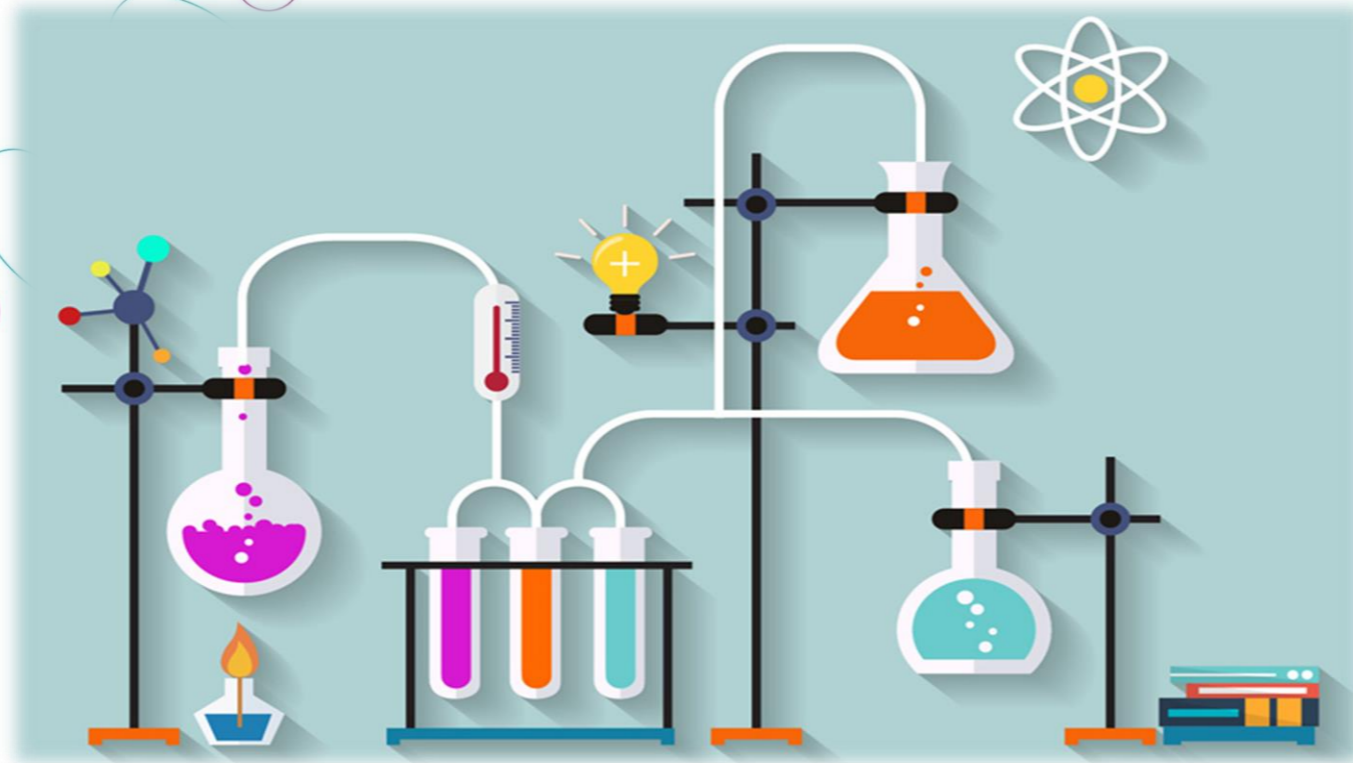
فإن كتلة الغاز = 4,00 جم - 2,56 جم = 1,44 جم

السؤال

الدرس: 2

# الخواص

# والتغيرات الكيميائية



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل

الدرس 2



# الخاصية الكيميائية



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل





الخاصية التي تشير الى ميل المادة لحدوث تغير في تركيبها  
الأصلي بفعل تفاعل كيميائي مما ينتج مواد جديدة .

تعريف  
المفردة

مميزات و صفات كيميائية تميز مادة عن غيرها .

المرادف

س- أعطي امثله على خواص كيميائية ؟

- ١- تفاعل الحديد مع الاكسجين
- ٢- تفاعل قرص الفوار مع الماء
- ٣- اشتعال الماغنيسيوم

السؤال

الدرس 2



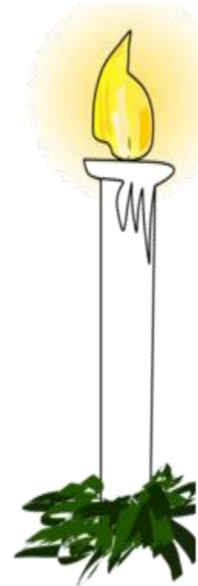
# التغير الكيميائي



فواكه متخمرة



فحم يحترق



شمعة تحترق

الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



كل بغير يطرأ على المادة و يغير من تركيبها الأصلي وينتج عنه مادة او مواد جديدة .

تعريف  
المفردة

تبدل - تحول - تقلب للمادة كيميائيا .

المرادف

س- اذا رأيت وميض ساطقا , ثم لها خلال عرض في المختبر , فما نوع التغير الحاصل ؟ فسري اجابتك .

السؤال

ج- تغير كيميائي , لأن انتاج الحرارة و الضوء دليل على حدوث تغير كيميائي .

الدرس 2



# قانون حفظ الكتلة



الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة المتوسطة لمشروع نحو المستقبل



مجموع كتل المواد ( الناتجة ) عن التفاعل الكيميائي  
يساوي دائمًا مجموع كتل المواد الاصلية ( المتفاعلة ) .

تعريف  
المفردة

القانون / قاعدة ونظام .  
حفظ / احتفاظ - صيانة - إقتصاد .  
الكتلة / اندماج - تكتل - اتحاد .

المرادف

س- سخن طالب 4,00 جم من مركب ازرق اللون فتفاعل  
منتجًا 2,56 جم من مركب ابيض و كمية من غاز عديم  
اللون فما كتلة هذا الغاز ؟

ج- وفقا لقانون حفظ الكتلة

فإن كتلة الغاز = 4,00 جم - 2,56 جم = 1,44 جم

السؤال



نحو المستقبل

TO THE FUTURE

الحقبة المنهجية لمفردات علوم المرحلة  
المتوسطة لمشروع **نحو المستقبل**