

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



## الدرس الأول : المادة و خصائصه .

الدرس الثاني : حالات  
المادة وتحولاتها .



الدرس الثالث :  
المادة و الطاقة .



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

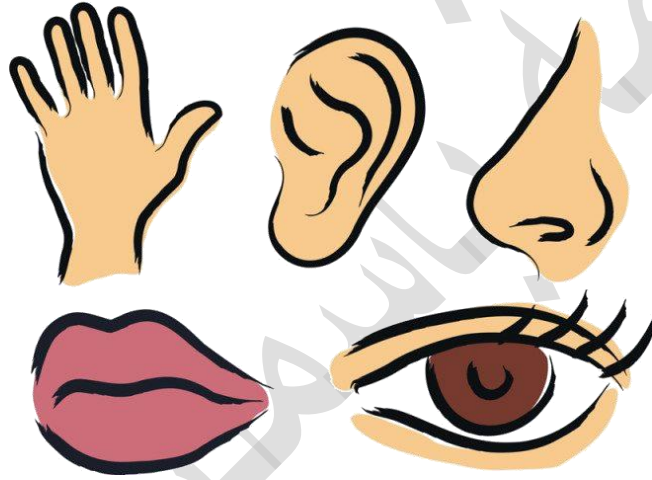
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

## الدرس الأول: المادة و خصائصها .

كل شيء نتعرف بحواسنا يسمى مادة



ولكل مادة خصائص تميزها عن غيرها ، مثل :

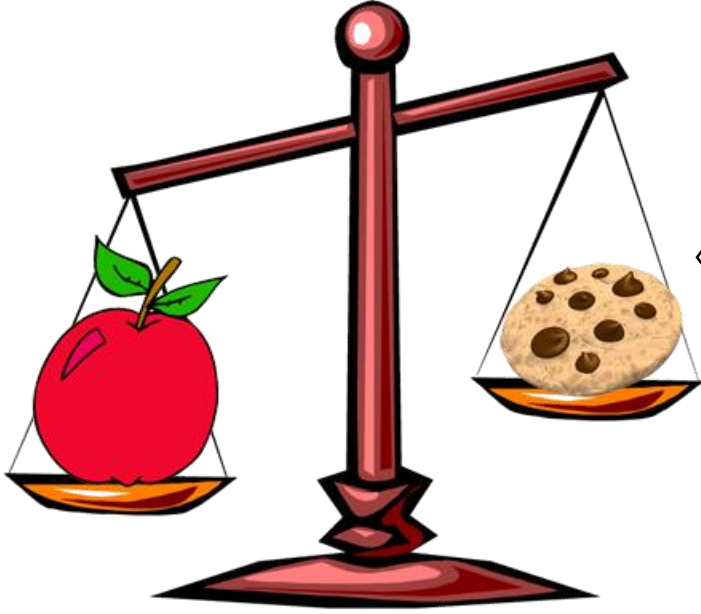
اللون و الشكل و الملمس .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



الكتلة

هي مقدار المادّة الموجود في الجسم ويمكن  
استخدام الميزان ذي الكفتين لمقارنة كتل  
المواد .

فمثلا التفاحة أثقل البسكويت .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



هو مقدار المكان ( الحيز ) الذي  
يشغله الجسم .



فمثلاً : الشاحنة أكبر حجمًا من السيّارة .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

## التوصيل الحراري تصنف المواد إلى :

مواد عازلة  
للحرارة

هي مواد لا تسمح للحرارة بالمرور  
من خلالها

ومنها : الخشب و البلاستيك  
وتستخدم في مقابض الطهي و ملابس  
الصّوف



مواد موصلة  
للحرارة

هي مواد تسمح للحرارة بالمرور  
من خلالها

ومنها : الألمنيوم والحديد  
وتستخدم في أواني الطهي



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

## الدرس الثاني: حالات المادة و تحولاتها .

تقسم المادة إلى ثلاثة حالات :



١- **المادة الصلبة** : لها شكل محدد لا يتغير إذا نقل من مكان إلى آخر .



٢- **المادة السائلة** : ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الوعاء التي توضع فيه .



٣- **المادة الغازية** : ليس لها شكل محدد وتنتشر في كل مكان ، فنحن نتنفس الهواء .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كوليز

( المادة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

## تحولات المادة



١- الانصهار : تحول المادة من حالة صلبة إلى غازية بالتسخين .

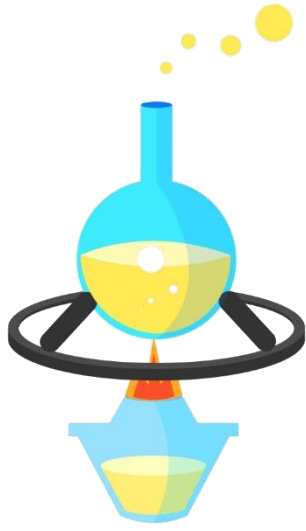


تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادة)

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



٢- **التبخّر** : تحول المادة  
من حالة سائلة إلى حالة  
غازية بالتسخين .

٣- **التجمد** : تحول المادة من حالة سائلة إلى  
صلبة بالتبريد .





تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



٤- التكاثف :

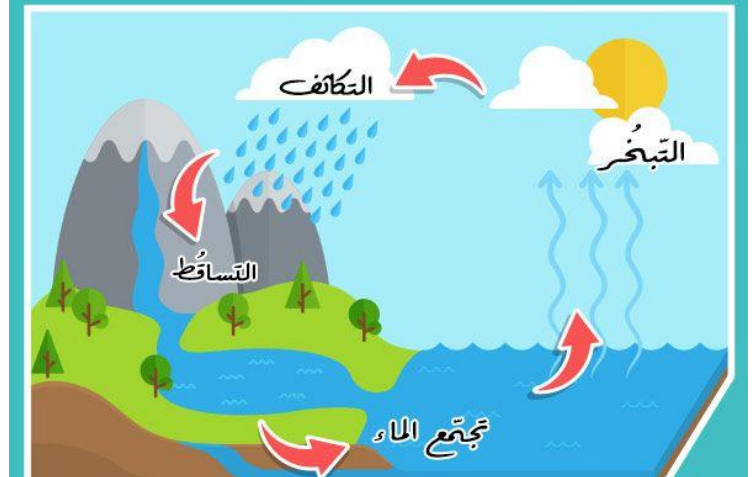
تحول المادة

من حالة

غازية إلى

سائلة بالتبريد .

دورة الماء في الطبيعة



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادّة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

## الدرس الثالث : المادّة و الطّاقة .



تحتاج الكائنات  
الحية إلى الطاقة  
لتعيش .

ولطاقة أشكال و فوائد متنوعة .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



١- الحرارة : طاقة  
تسخن الأشياء .

٢- الشمس هي المصدر الأساسي والتي  
تمكنا من رؤية الأشياء من حولنا .



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( المادة )

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



٣- الكهرباء : طاقة

تعمل بها العديد

من الأجهزة

وتضيء الكثير

من المصابيح .

٤- الرياح والمياه المتحرك طاقة تحرك

الأشياء .

