

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادّة)



الدرس الأول : المادّة و خصائصه .

الدرس الثاني : حالات
المادّة وتحوّلاتها .



الدرس الثالث :
المادّة و الطّاقة .



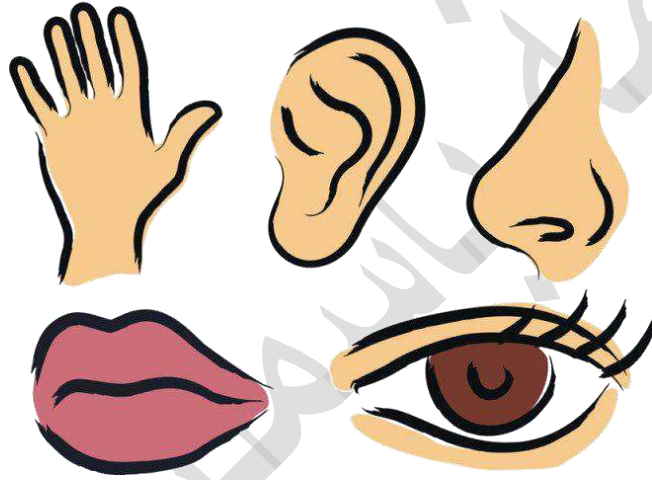
تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادة)

الدرس الأول: المادة و خصائصها .

كل شيء نتعرف بحواسنا يسمى مادة



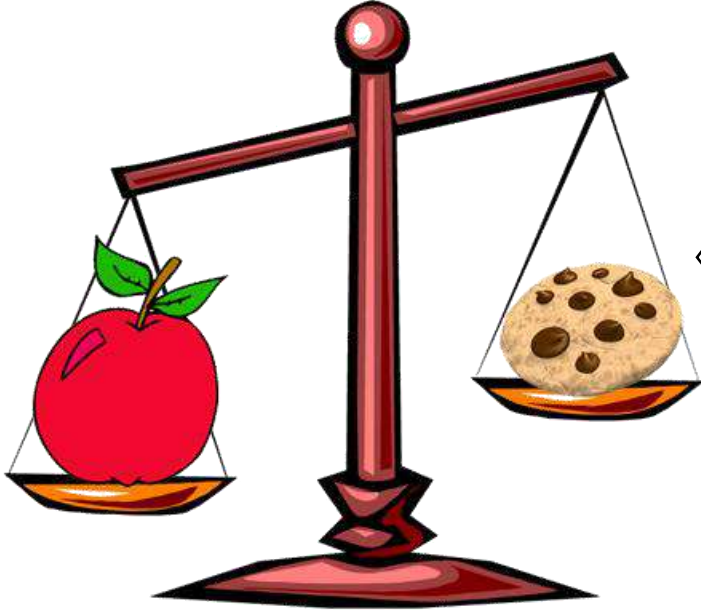
ولكل مادة خصائص تميزها عن غيرها ، مثل :

اللون و الشكل و الملمس .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كوليز

(المادّة)



الكتلة

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

فمثلا التفاحة أثقل البسكويت .

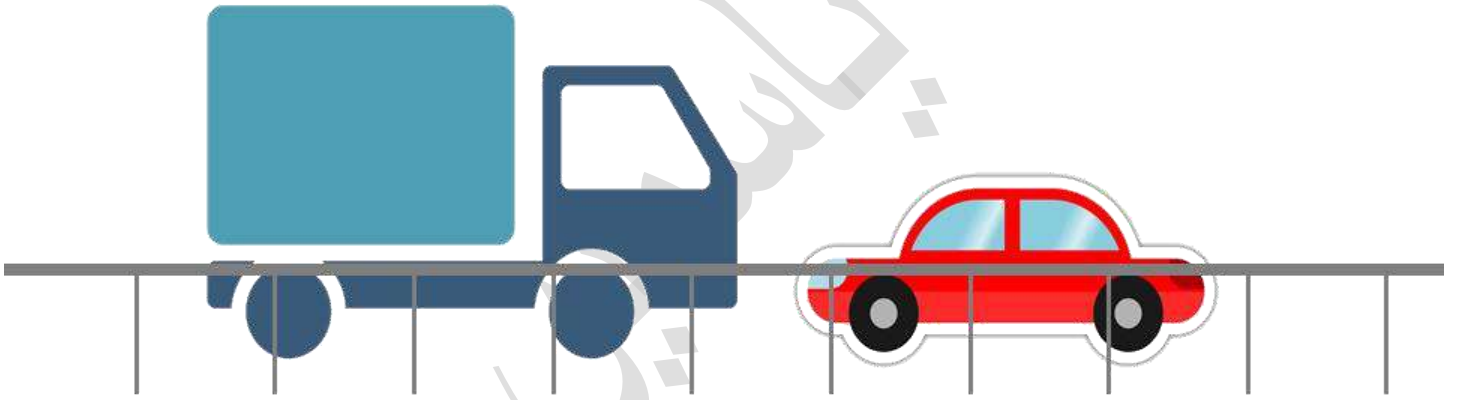
تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادّة)



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)

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

(المادّة)

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 كولينز

(المادّة)

تحولات المادّة



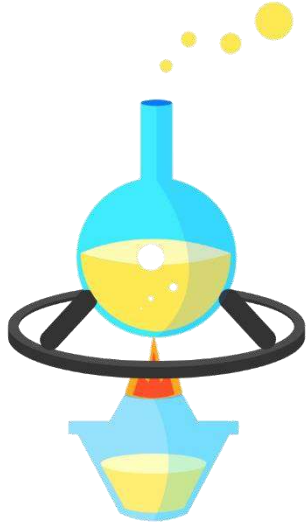
١- الانصهار : تحول المادّة من حالة صلبة إلى غازية بالتسخين .



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادة)



٢- التبخر : 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)



٤- التكاثف :

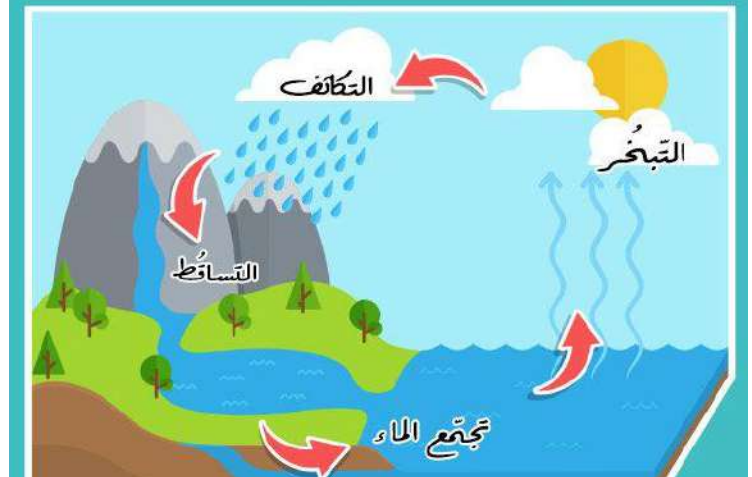
تحول المادة

من حالة

غازية إلى

سائلة بالتبريد .

دورة الماء في الطبيعة



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادّة)

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

(المادّة)



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)



٣- الكهرباء : طاقة

تعمل بها العديد

من الأجهزة

وتضيء الكثير

من المصابيح .

٤- الرياح والمياه المتحرك طاقة تحرك

الأشياء .

