

مُلَخَّص وَأَوْرَاق عَمَلٍ: الْوَحْدَةُ - لَمَادَةٌ

الْوَحْدَةُ 6 - الْمَادَّةُ

(مَنْهَاج كَوَلِينَز - الصَّفِّ الثَّانِي - الْفَصْل الثَّانِي)



تَلْخِيس الْوَحْدَةِ



- حالات المادة (States of Matter): صلب، سائل، غاز.



- خصائص المادة (Properties of Matter): اللون، الملمس، الشكل.



- تَغْيِرات المادة (Changes in Matter): الانصهار، التجمد.



ورقة 1: صنف المواد
(صلب/سائل/غاز)



ورقة 2: أكمل الجمل
(الخصائص)



نشاط: لاحظ التغيرات
(تسخين/تبريد)

أوراق عمل

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولنز

(المادة)



الدّرس الأول : المادة و خصائصه.

الدّرس الثاني : حالات
المادة وتحولاتها .



الدّرس الثالث :
المادة و الطّاقة .



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولنز

(المادة)

الدّرس الأول: المادة و خصائصها .

كلّ شيء نتعرّف بحواسنا يسمّى مادة



هذا المحتوى متّول
تمّ تجميعه وتنسيقه من قبل
مستديرات صفّر الجنوب

ولكلّ مادة خصائص تميّزها عن غيرها ، مثل :
اللون و الشكل و الملمس .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كوليز

(المادة)



الكتلة

١٢ / ٤

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

هذا المحتوى مقبول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
مستديرات صفح الجيوب

فمثلا التفاحة أثقل من البسكويت .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(المادة)

الحجم

هو مقدار المكان (الحيز) الذي
يشغله الجسم .

هذا الحيز مقبول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
مكتبات صفح الجروب



فمثلاً : الشاحنة أكبر حجمًا من السيارة .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادة)

التوصيل الحراري

تصنف المواد إلى :

مواد عازلة
للحرارة

هي مواد لا تسمح للحرارة بالمرور
من خلالها

ومنها : الخشب والبلاستيك
وتستخدم في مقابض الطهي و ملابس
الصفوف



مواد موصلة
للحرارة

هي مواد تسمح للحرارة بالمرور
من خلالها

ومنها : الألمنيوم والحديد
وتستخدم في أواني الطهي



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي
للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كوليفز
(المادة)

الدرس الثاني: حالات المادة و تحولاتها .

تقسم المادة إلى ثلاث 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 للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولنز

(المادة)

تحوّلات المادة



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



هذا المحتوى منقول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
منتديات صقر الجنوب

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادة)



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

٣- التجمّد : تحوّل المادة من حالة سائلة إلى
صلبة بالتبريد .

هذا المحتوى منقول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
منتديات صقر الجنوب



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كوليز

(المادة)

٤- التكاثف : تحوّل
المادة من حالة
غازية إلى سائلة
بالتبريد .



هذا المحتوى منقول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
منتديات صقر الجنوب



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادة)

الدّرس الثالث : المادّة و الطّاقة .



تحتّاج الكائنات
الحية إلى الطّاقة
لتعيش .

وللّطاقة أشكال و فوائد متنوّعة .

هذا المحتوى منقول
تمّ تجميعه وتنسيقه من قبل
منتديات صقر الجنوب

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادة)



٣- الكهرباء : طاقة

تعمل بها العديد

من الأجهزة

وتضيء الكثير

من المصابيح .

٤- الرياح والمياه المتحرك طاقة تحرك

الأشياء .

هذا المحتوى منقول
تم تجميعه وتنسيقه من قبل
منتديات صقر الجنوب



