

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

الحواس الخمس



الدرس الأول :
أعضاء جسم
الإنسان

الدرس الثاني :
العادات الصحيّة



تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

الدرس الأول: أعضاء جسم الإنسان



العضو : هو جزء في الجسم له وظيفة محددة

يتكون جسم الإنسان من أعضاء عدة تُمكنه من أداء وظائفه والبقاء حيًّا :

1* أعضاء الحسّ : مسؤولة عن الحواس الخمسة وبها نتعرف الأشياء .

2* أعضاء داخلية : تنظم الأفعال التي يقوم بها الإنسان مثل : ضخ الدم والتنفس و هضم الطعام .

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

أعضاء الحسّ



أبصر الأشياء بعيني

أشُمُّ الروائح بأنفي



أسمع الأصوات بأذني

أذوّق الطّعام بلساني



ألمس الأشياء بيدي

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)



أستعمل يدي في أثناء
تناول الطَّعام و الكتابة
والاستحمام و الرِّسم .

الْقَدَم



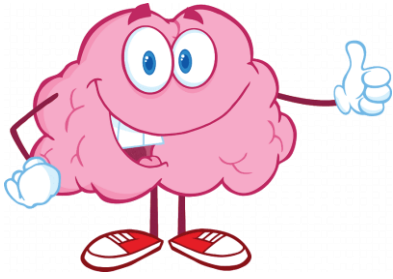
يستطيع الإنسان المشي و
الركض و اللعب بالكرة .

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

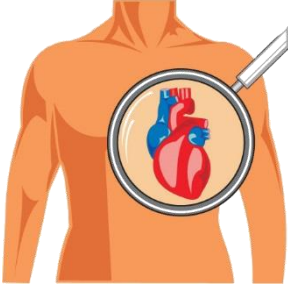
للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

أعضاء داخلية



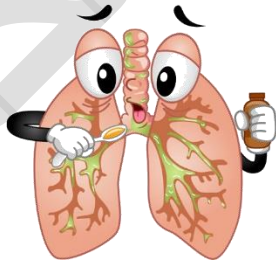
الدماغ : ينظم جميع الأعمال التي تقوم به .



القلب : يعمل على ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .



المعدة : تساعد على هضم الطعام



الرئتان : تساعد على التنفس .

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

الدرس الثاني : العادات الصحيّة

العادات الصحيّة هي سلوكات تساعدنا على
أن تبقى بصحة جيدة .

ومن هذه العادات الغذاء الصحي

يحتاج الجسم كميات متنوعة ومعتدلة من الغذاء و كذلك
الماء .



تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

أهمية الغذاء الصحي



تناول الخضراوات
والفواكه يحمي من
الأمراض .

تناول الدهون والزيوت يمد الجسم
بالطاقة .



تناول البيض و الحليب و اللحوم
يساعد على نمو الجسم .



تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولنيز

(جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَ صِحَّتُهُ)

بعض النصائح للمحافظة على جسم الإنسان و صحته



١- يجب ممارسة الرياضة
بشكل منتظم لجعل
العضلات قوية و الجسم
نشط .

٢- النوم مبكرًا ليسترخ الجسم
ويجعله أكثر نشاط .



٣- الابتعاد عن السكاكر و الوجبات
السريعة ، لأنها تتسبب في مشكلات
صحية منها : زيادة الوزن .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

الدرس الأول : حاجات الكائنات الحية

تعتمد النباتات والحيوانات على بعضها للحصول على حاجتها اللازمة لعيشها في بيئتها .

المأوى : هو المكان المناسب لعيش الكائنات الحية في بيئتها بتوفير الحاجات الأساسية وهي :

١- الغذاء

٢- الماء

٣- الهواء

ولا تستطيع الكائنات الحية الاستمرار في العيش من دون توافر حاجاتها الأساسية



فمثلا النبات يموت بعد مدة إذا لم يتوافر له الماء .

وكذلك الحيوان فإنه لا يستطيع العيش إذا لم يحصل على الغذاء .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

كيف تستفيد الحيوانات من النباتات ؟

1- تعتمد كثير من الحيوانات على النباتات للحصول على حاجاتها
فمثلاً : فالأبقار و الأغنام مثلاً تتغذى على النباتات .



2- توفر النباتات الحماية والمأوى لكثير من الحيوانات
فمثلاً : تبني الطيور أعشاشها على الأشجار ، وتعيش السناجب في
تجاويف الأشجار .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني (تفاعل الكائنات الحية في البيئة) المعلمة : ياسمين محمد

كيف تستفيد النباتات من الحيوانات ؟

١- تساعد بعض الحيوانات على تكاثر أنواع النباتات .

مثل : الطيور والحشرات .



2- تساعد دودة الأرض على تهوية التربة وتسهيل انتقال الماء من الجذور ، كما أن فضلاتها تعد سمادًا للتربة للمساعدة على نمو النباتات .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

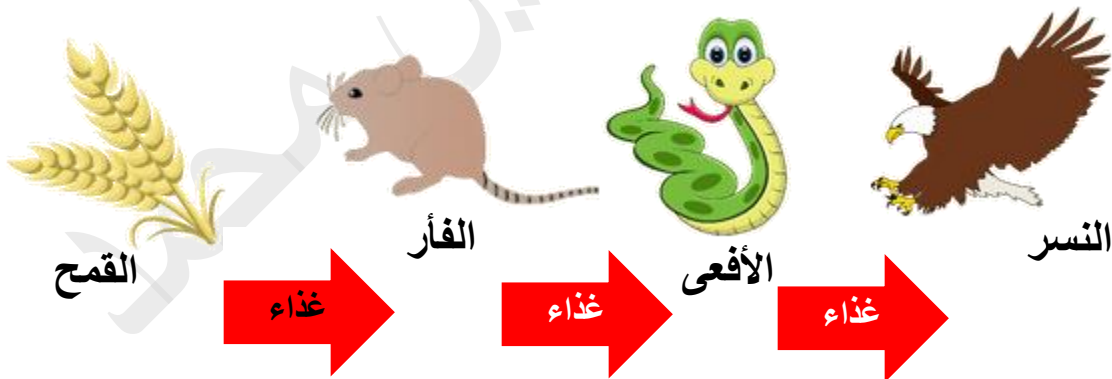
المعلمة : ياسمين محمد

انتقال الطاقة بين الكائنات الحية

السلسلة الغذائية : هو حصول الكائن الحي على الطاقة من خلال تغذيته على كائن حي آخر .

فمثلا :

يحصل الفأر على الطاقة من خلال تغذيته على القمح
وتحصل الأفعى على الطاقة من خلال تغذيتها على الفأر
ويحصل النسر على الطاقة من خلال تغذيته على الأفعى



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

هيا يا بطل أجب عن الأسئلة الآتية ؟



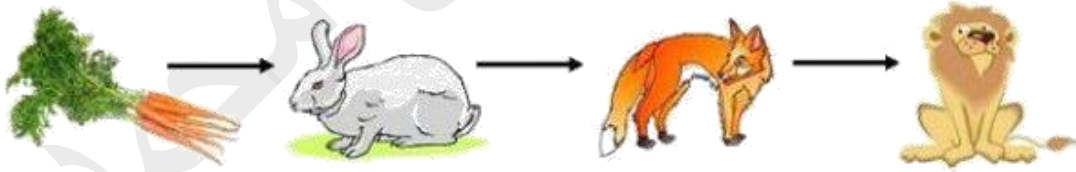
أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة الغذائية الآتية ؟



.....

.....

أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة الغذائية الآتية ؟



.....

.....

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

هل تحتاج الأسماك أيضا إلى غذاء ومأوى ؟



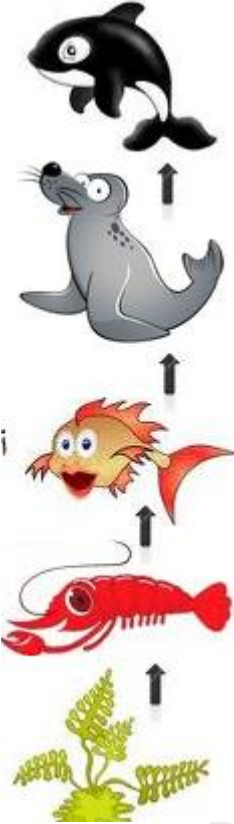
نعم تحتاج الأسماك إلى غذاء ومأوى
حيث تنقل الطاقة من كائن حي إلى آخر عبر السلسلة الغذائية

تتغذى الأسماك الصغيرة على النباتات
تتغذى الأسماك الكبيرة على الأسماك الصغيرة
يتغذى الحوت على الأسماك الكبيرة والصغيرة



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني
(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)
المعلمة : ياسمين محمد

* أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة
الغذائية الآتية ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

تكيف الكائنات الحية

تمتلك الكائنات الحية تراكيب تساعد على التكيف مع البيئة التي تعيش فيها .

1- التكيف : هو قدرة الحيوانات على العيش في بيئات مختلفة .

2- التراكيب : أجزاء جسم الكائن الحي التي تساعد على العيش في بيئته ، مثل :



أ) الريش والأجنحة لطيور ، لتسطيع الطيران



ب) الفراء للدب القطبي ، ليستطيع العيش في المناطق الباردة

3- التمويه : هو تكيف بعض الكائنات مع بيئتها من أجل حماية نفسها ، وذلك عن طريق تغير لونها أو شكلها .

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

تختلف الحيوانات في طريقة تغذيتها

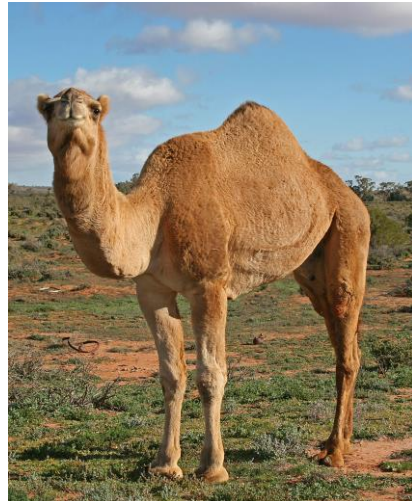
آكلات اللحوم

لها أنياب ومخالب طويلة حادة
تساعد على تمزيق اللحوم .



آكلات العشب

لها أسنان مسطحة تساعد على
مضغ الأعشاب وطحن الأوراق .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

كيف تحمي الحيوانات نفسها في بيئاتها ؟

- ١- عند ظهور ضوء
- ٢- ارتفاع شديد للحرارة
- ٣- سماع أصوات

كيف تتكيف النباتات في بيئاتها ؟

تتكيف النباتات بطرائق كثيرة لتلائم البيئة التي تعيشها ، فتكون الاستجابة حسب المؤثرات الخارجية للبيئة والمحيطه .

بعض العوامل التي تؤثر في

حياة النباتات ، ونموها :

- ١- التربة
- ٢- الماء
- ٣- درجة الحرارة

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولنز

(المادّة)



الدرس الأول : المادّة و خصائصه.

الدرس الثاني : حالات المادة وتحولاتها .



الدرس الثالث : المادّة و الطّاقة .



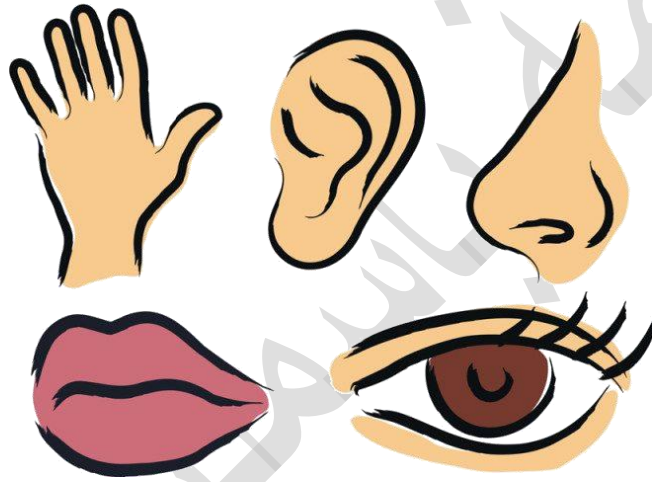
تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادة)

الدرس الأول: المادة و خصائصها .

كل شيء نعرف بحواسنا يسمى مادة

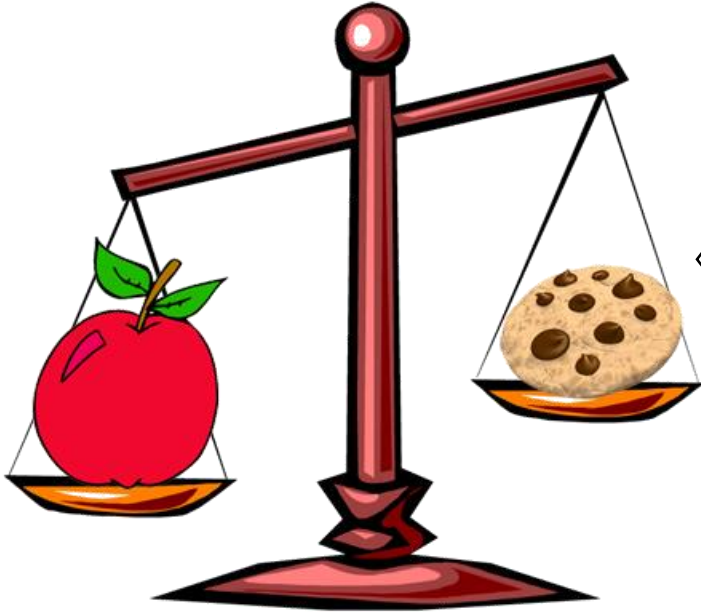


ولكل مادة خصائص تميزها عن غيرها ، مثل :
اللون و الشكل و الملمس .

تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولنز

(المادة)



الكتلة

هي مقدار المادة 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 ١ 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 ١ 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 ١ 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 ١ منهاج كوليز

(المادّة)

تحولات المادّة



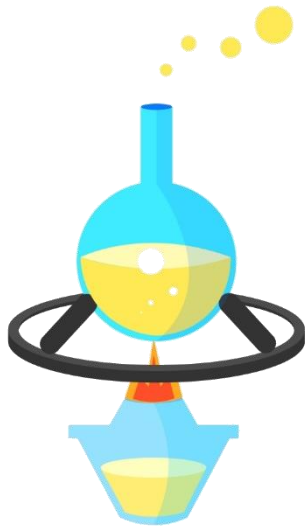
١- الانصهار : تحول المادّة من حالة صلبة إلى غازية بالتسخين .



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

(المادة)



٤- التكاثف :

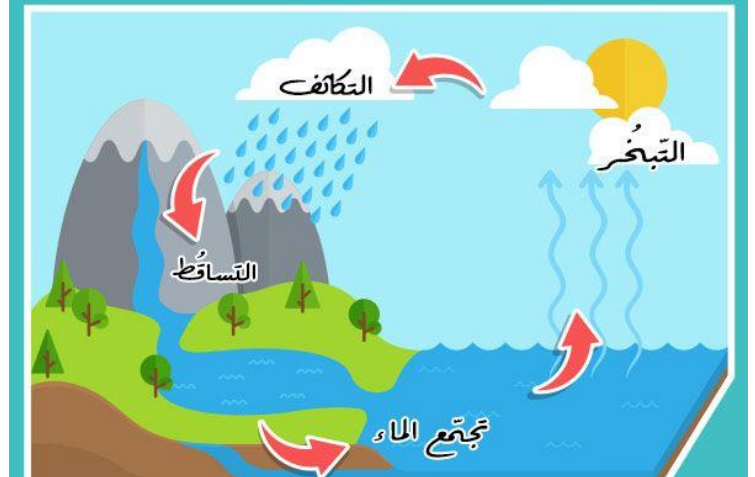
تحول المادة

من حالة

غازية إلى

سائلة بالتبريد .

دورة الماء في الطبيعة



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ 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 ١ منهاج كولينز

(المادة)



١- الحرارة : طاقة

تسخن الأشياء .

٢- الشمس هي المصدر الأساسي والتي

تمكننا من رؤية الأشياء من حولنا .



تلخيص الوحدة الثالثة لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني ١ منهاج كولينز

(المادّة)



٣- الكهرباء : طاقة

تعمل بها العديد

من الأجهزة

وتضيء الكثير

من المصابيح .

٤- الرياح والمياه المتحرك طاقة تحرك

الأشياء .

