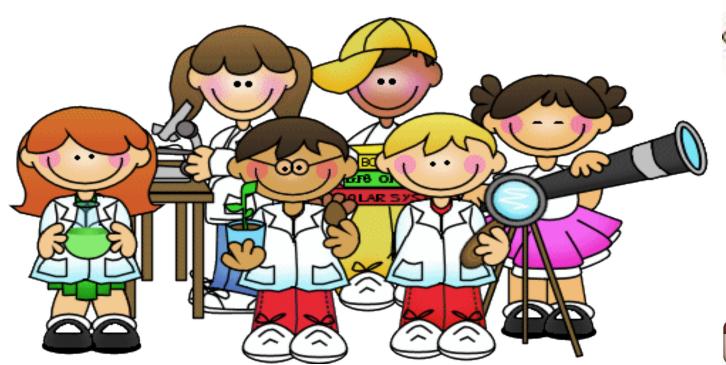
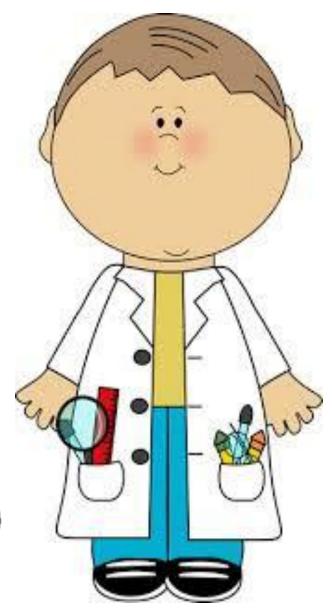
خرائط الذهنية وخرائط المفاهيم لصف الرابع الابتدائي لعام 2017/2016الفصل الاول

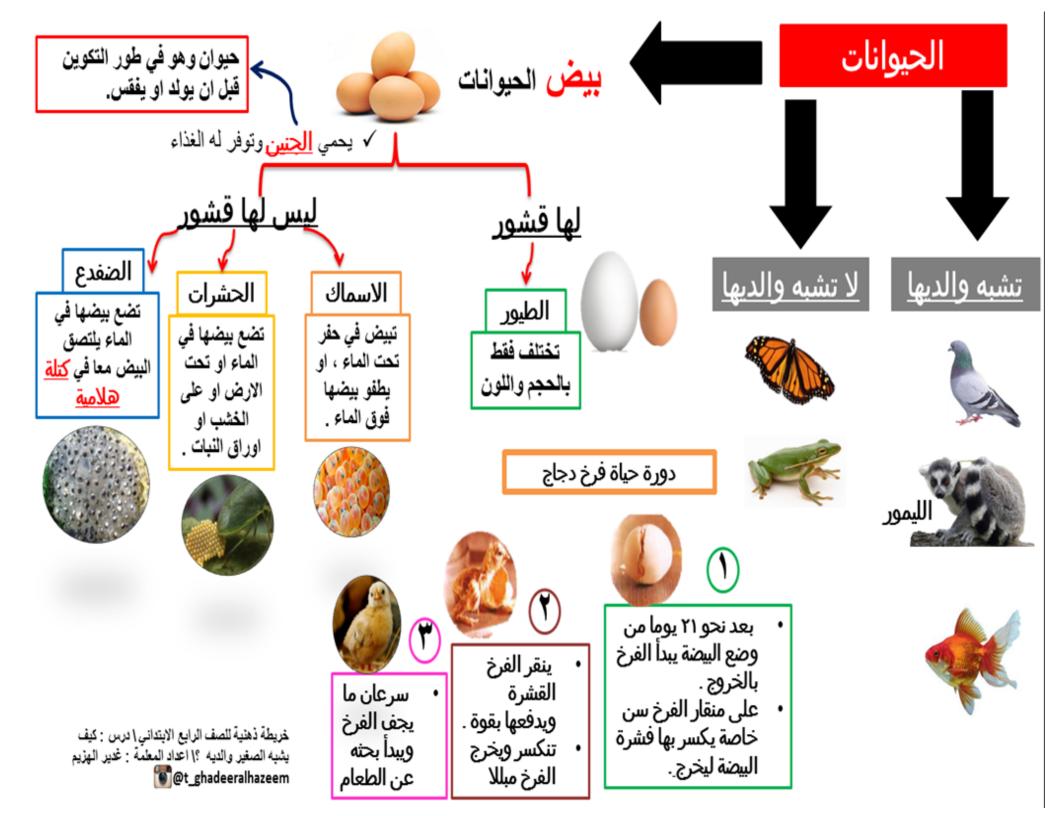


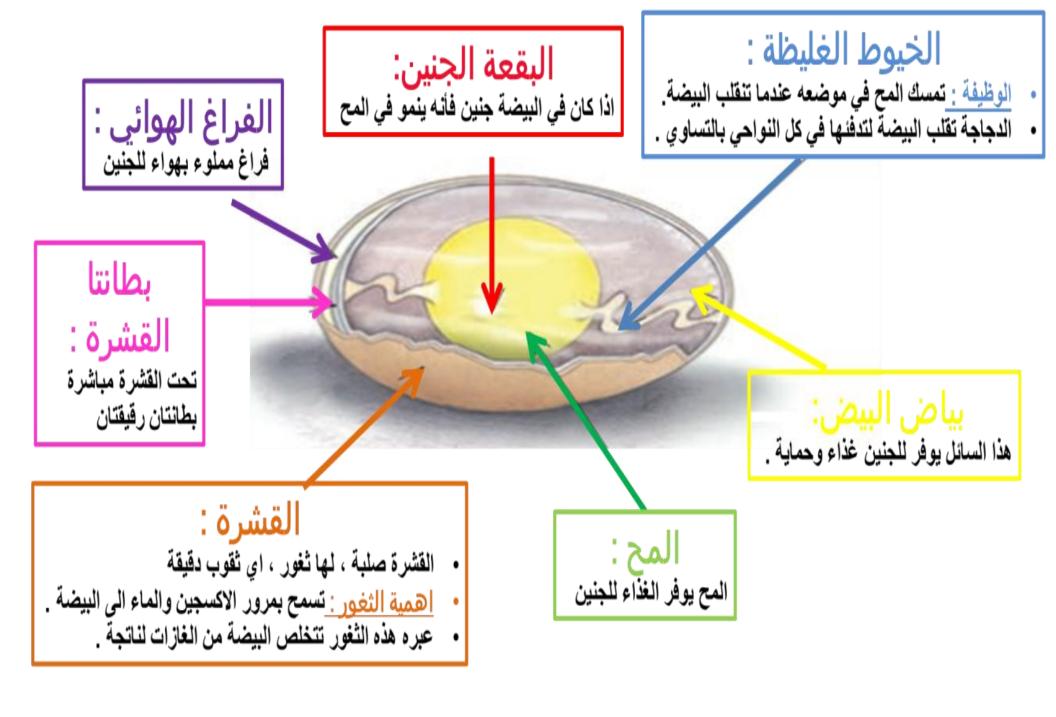


اعداد وتصميم: غدير الهزيم



@t.ghadeeralhazeem













كيف تنمو العناكب وحشرات؟



اوجهة المقارنة

عدد الارجل

۸ ارجل

قسمان

عدد اقسام الجسم

الاجنحة

لها اجنحة

ليس لها اجنحه

العظام 🚺 . . .

لا يوجد (لها غلاف خارجي صلب يحمى اجسامها)

عنكبوت





عنيكبات لصغار العناكب شكل والديها نفسه

📷 t.ghadeeralhazeem

خريطة ذهنية للصف الرابع الابتدائي / درس: كيف تنمو العناكب و الحشرات ؟ اعداد المعلمة: غدير الهزيم

دورة حياة الحشرات اكبر مجموعة من الحيوانات







اليعسوب الصرصور

√ تتشابه دورة حياة الجندب واليعسوب <u>بعدد مراحل دورة</u> <u>الحياة الصرصور (٣ مراحل) .</u>



دورة حياة الصرصور

٢.الحورية

حياة الحشرة تكون بين مرحلة البيضة و مرحلة النمو المكتمل ، <u>تشبه فيها</u>







٣. حشرة مكتملة النمو

١.البيضة

تنمو لها اجنحة وتكون قادره على التكاثر

مرحلة في دورة <u>الحشرة ولكن من</u>

<u>غير اجنحة</u>

١.البيضة

النحلة 🏡

✓ تتشابه دورة حياة النحلة

والنمل يعدد مراحل دورة

<u>الحياة الفراشة (٤) مراحل</u>

تضع الفراشة بیضها علی <u>اوراق</u> <u>النبات لتأكل منه</u> صغرها حينما <u>تخرج من البيضة</u>

دورة حياة الفراشة



لا تستطيع الفراشة على الطيران في البداية <u>لان اجنحتها</u> تكون مبلله وعندما

تجف يإمكانها ان تطير

٤.الفراشة

تشق الغلاف

وتخرج منه

٣. الخادرة (عذراء داخل شرنقة)

مرحلة في دورة حياة الحشرة تكون من بين اليرقة و الحشرة

تغزل اليرقة خيوطا حريرية تلف بها جسمها . الخيوط تثبت اليرقة في موضعها بينما يتشكل حول جسمها غلاف صلب

٢. اليرقة

صغير حيوان يكون شكلة مختلفا عن شكل الحيوان المكتمل النمو

- تأكل جزءا من قشرة البيضة (وجبتها الاولى).
- ثم تاكل اوراق النبات وتنمو سريعا

خريطة ذهنية للصف الرابع الابتدائي / درس: كيف تنمو العناكب و الحشرات ؟ اعداد المعلمة: غدير الهزيم



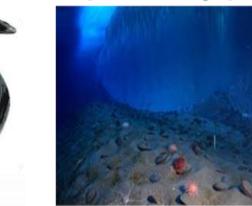


@t_ghadeeralhazeem

هو موطن لسمك الانقليس .

موطن المحيط الطبيعي

يختبئ الانقليس في تجاويف الصخور الصغيرة الضيقة وتأكل عادة اسماك اخرى







- هو موطن لجرذان
- <u>تكون الجرذان نشطة ليلا و تنام نهارا ب</u>سبب ارتفاع درجة الحرارة نهارا و تكون شديدة البرودة ليلا .

موطن الصحراء الطبيعي

عادة، لا تشرب الجرذان ماء ، تحصل على حاجتها من الماء من البذور التي تاكلها.





موطن المنطقة المائية العذبة الطبيعي (البرك ∖ البحيرات ∖ الجداول).

- هو موطن السلاحف الملونة
- تجد السلحفاة كل ما تحتاجه حيث تأكل الحلازين و الحشرات وجراد البحر وايضا النباتات
 - قطع من جذوع الاشجار او عند تستريح السلاحف الملونة فوق ضفاف المياه لتتشمس وتدفا







موطن الغابة المطيرة الطبيعي .

- هو موطن الببغاء .
- تتميز بوجود اشجار كثيرة حيث يكثر ضوء الشمس ويغزر المطر
- تجد الببغاوات في اشجار الغابة كل ما يلزمها مثل الثمار واوراق





- يقوم الجربوع بتغير بيئته عن طريق حفر انفاق او جحور .
- تحب ان تعيش في اماكن مكشوفه

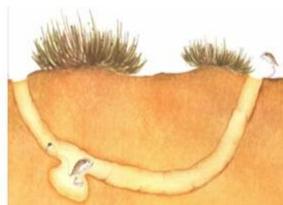




- يقوم القندس يتغير بيئته عن طريق بناء سدا
- يستخدم القندس اسنانه لقطع الاشجار.
- ✓ خطوات بناء القندس للسد
 - ۱. القندس يبني سدا.
 - ٢. السد يسد الجدول.
 - ۳. تتشكل بركة .
 - ٤. البركة تتسع الى بحيرة .









خريطة ذهنية للصف الرابع الابتدائي \ درس: كيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها ؟ اعداد المعلمة: غدير الهزيم @t_ghadeeralhazeem

بنية او سلوك يساعد الكائن الحي على البقاء حيا

كيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها ؟

الحرباء

🗖 تغير

لونها

لتندمج مع

محيطها

تحمي نفسها من

الاعداء

الطعام

وتحصل على





التكيف :

ماعز الجبل



- (تساعده على الدفء اثناء الطقس الجليدي)
- □ اصابع الأظلاف:
- (تساعده على تسلق الجبال ونثبت على الصخور) [



الاسماك

- 🗖 لها نوعان من التكيف :
- ١. الخياشيم:
- تساعدها على التنفس و استخلاص الاكسجين من الماء

٢. الزعانف:

- تساعدها على تغير اتجاهها ولتوقف .
- زعنفة الذيل تساعدها على السباحة الى الامام (بخط مستقيم).



الذبابة الحوامة

- <u>تلسع :</u>
- (يتجنبها اعدائها لشبهها

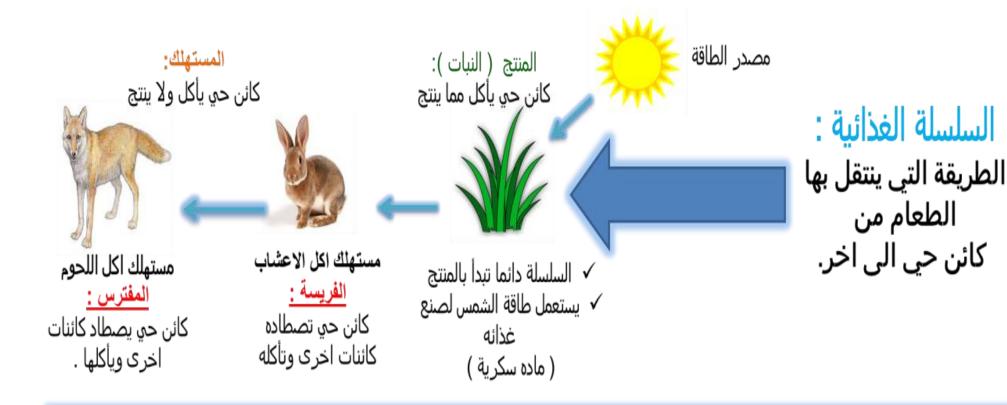


- تشبه النحلة في شكلها ولكن 🛚
- بالنحلة)



سميك جدا : (يحميها من اللهب و الحشر ات و الامراض و

العفن .)



□ ممكن ان تتواجد السلاسل الغذائية في اليابسة و في الماء :



النسيج:

مجموعة من الخلايا

ما الاجزاء التي يتركب منها جسمك ؟

الجهاز:

مجموعة من أجزاء في الجسم تعمل معا للقيام بوظيفة

العضو:

جزء من الجسم يقوم بوظيفة معينه داخل الجهاز الذي ينتمي اليه .



الخلية: الوحدة الاساسية في الكائنات الحية كلها ،بما

متشابهة تعمل معا للقيام فيها جسم الانسان بوظيفة معينه



الجهاز الجهاز العضلي العظمي

الوظيفة: يساعدك على الحركة وتثقل

الجهاز الجهاز العصبي التنفسي

الوظيفة

بتحكم

بوظائف

الجسم

الاعضاء:

الدماغ ١

الاعصاب

الوظيفة: يساعدك على التنفس الاعضاء: الرئتين

الجهاز الدوري

> الوظيفة : الوظيفة : يحول الطعام الاعضاء: القلب ١ الأوعية

يضخ الدم بالجسم الاعضاء:

الدموية

المعدة ١ الامعاء

الجهاز

الهضمي

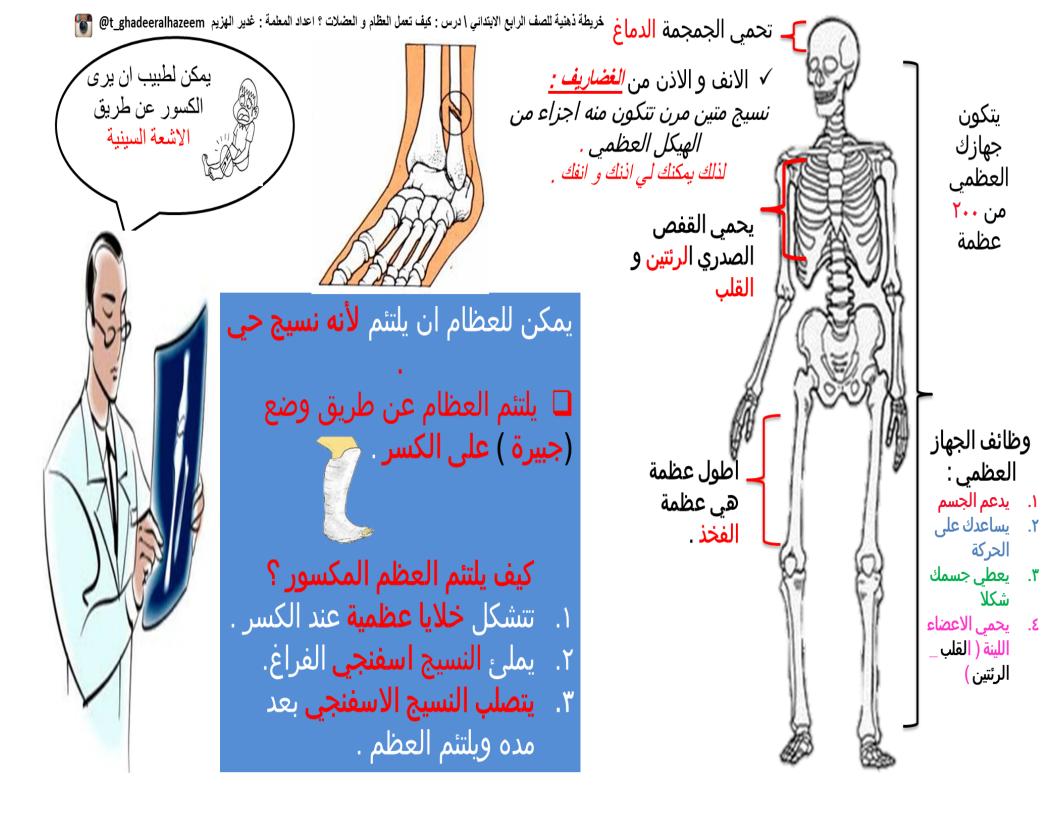
للطاقة

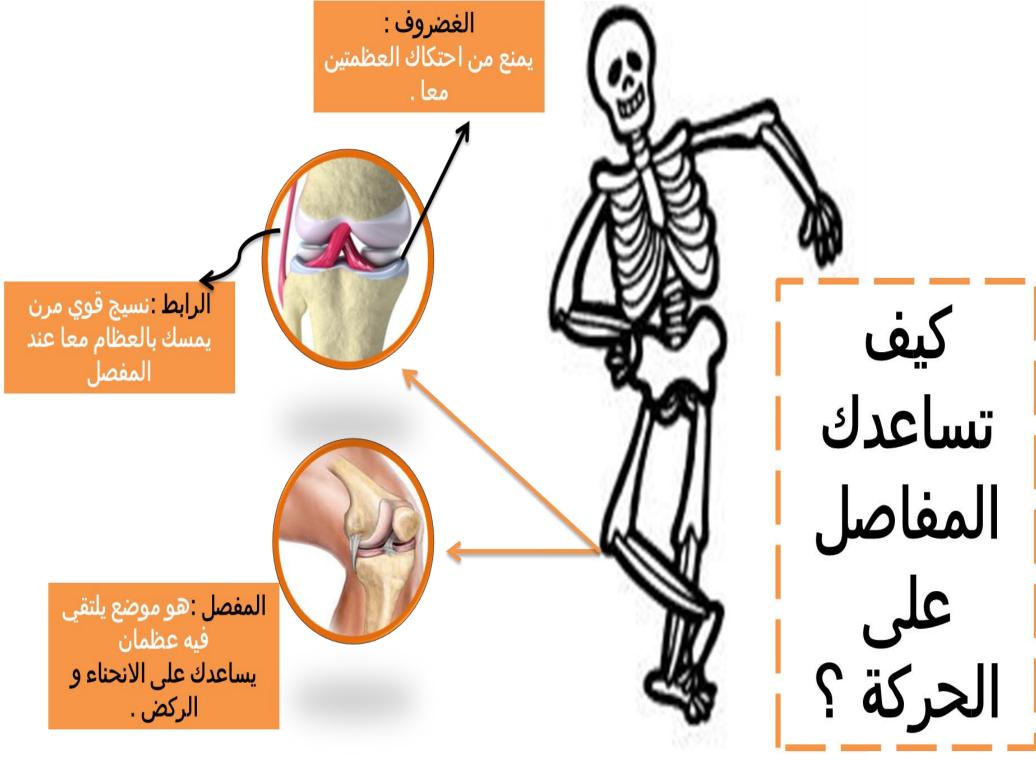
الوظيفة:

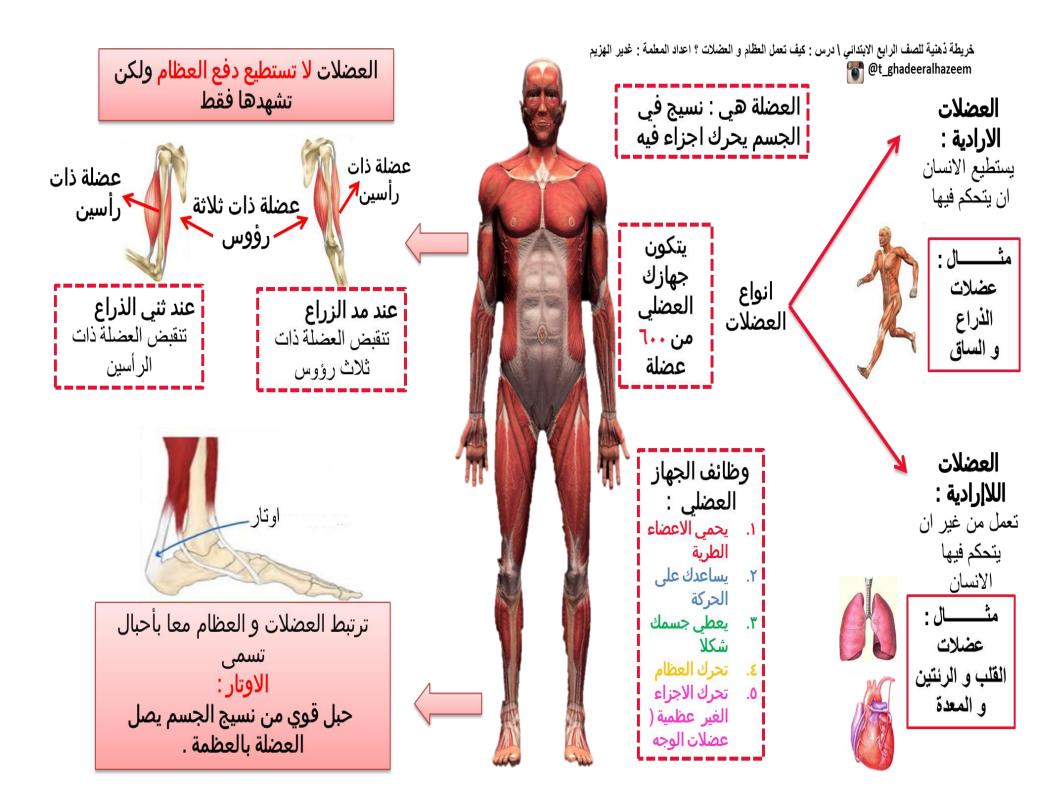
يساعدك على الحركة وتثقل

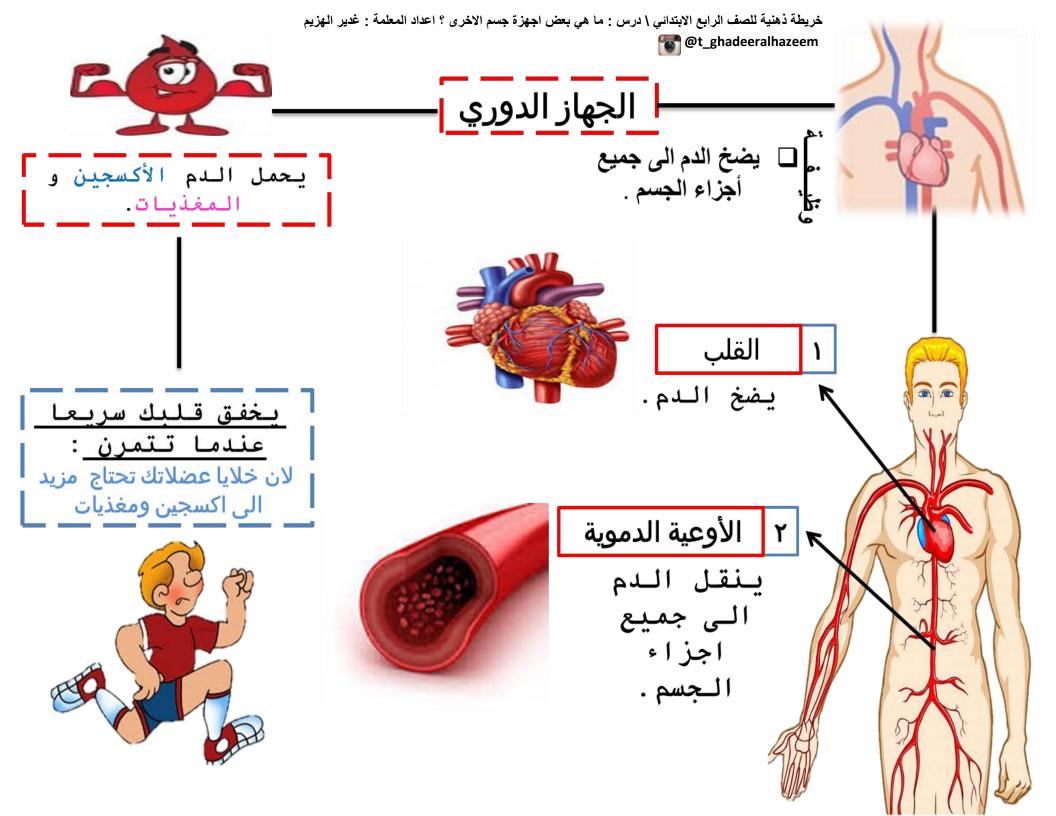


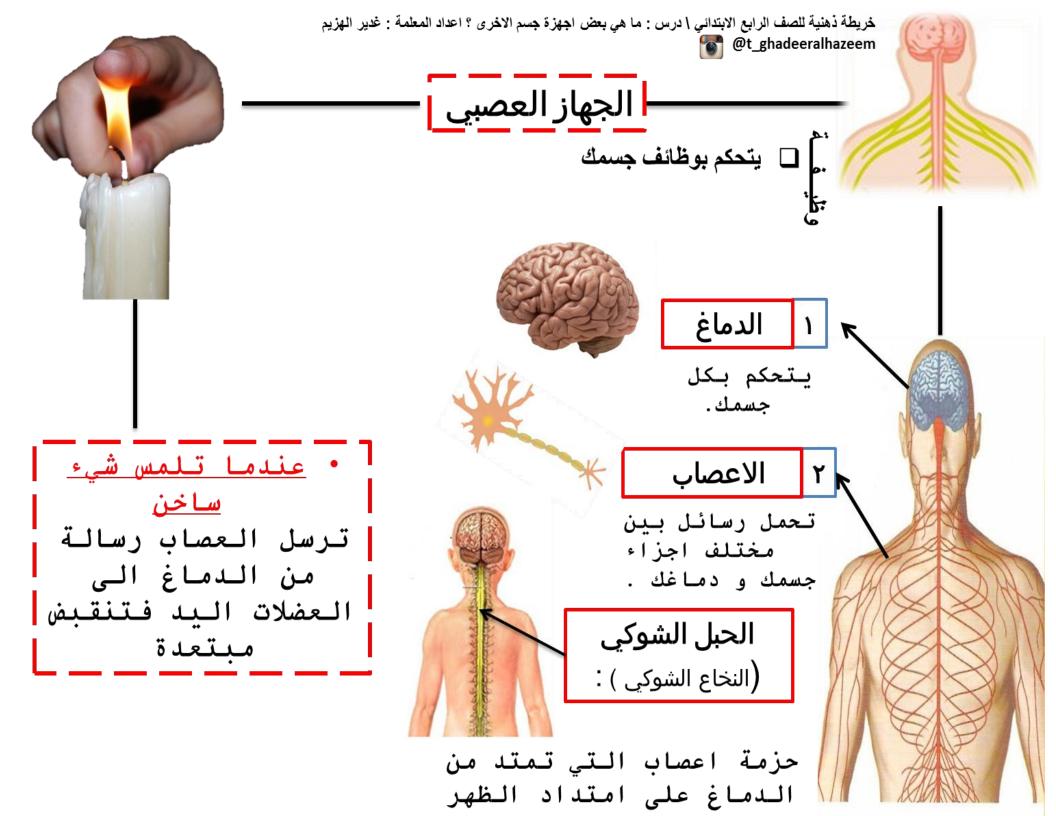


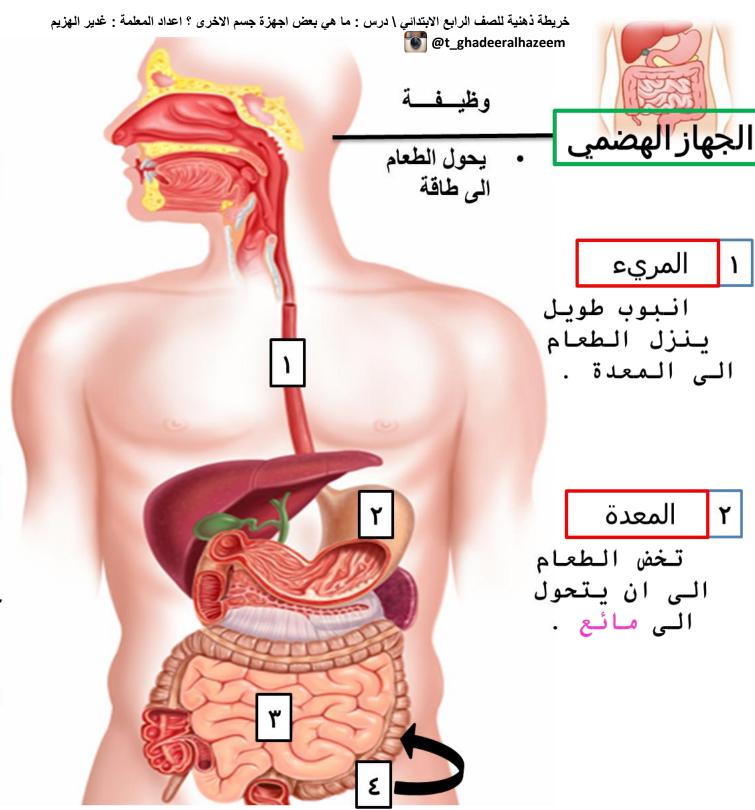










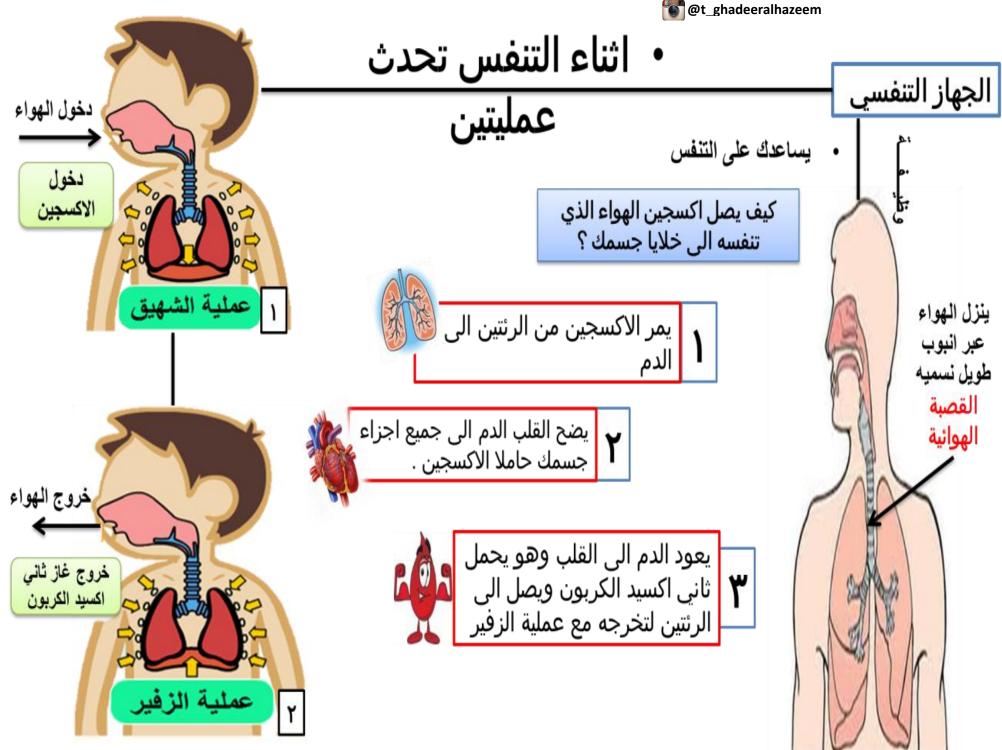


٣ الامعاء الدقيقة

ترشح المغذيات ثم تمررها للدم √هي اطول من الامعاء الغليظة و اضيق

٤ الامعاء الغليظة

اجزاء الطعام التي لا يستطيع جسمك استخدامها تذهب الى الامعاء الغليظة وتتخلص منها عن طريق التغوط (التبرز) .



ماھي بعض الطرائق المحافظة على الصحة



تحتوي الاطعمة الصحية على المغذيات

المغذيات :

مواد في الطعام يحتاج اليها الكائن الحي ليعيش وينمو ويكون معافي



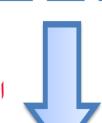


مهم لنمو العظام و الاسنان



مصادر الكالسيوم : الحليب و الجبن و اللبن

- يحمل المغذيات للخلايا ويأخذ مر الخلايا ما فيها من الفضلات
- یساعد علی حفظ درجة حرارة منتظمة في الجسم .





١. مد الجسم بالطاقة .



٣. تساعد الجسم على لعمل بانتظام .



٤. ساعد على اصلاح ما يصيب من تلف .

ماھي بعض الطرائق المحافظة على الصحة



اهمية التمارين الرياضية





٣. تقوي عضلات التي تساعدك على التنفس وبالتالي تعمل رئتيك بشكل



٤. تساعد على النمو.

النوم يساعدك على النمو .

لان خلايا الجسم اسرع توليدا للخلايا عند النمو .



كيف تتمرن بأمان



√ يجب تلين العضلات قبل التمرين حتى لا تصاب يتمزق او شد بالعضلات .



- ۱. البس ثياب مريحة .
- ٢. ابق الحذاء مربوط.



٤. اشرب الماء قبل وبعده التمرين .





و كلما صعدنا الى فوق بالهرم الغذائي تقل القيمة الغذائية للمجوعة (الحصص اليومية)

الهرم الغذائي



مجموعة السكريات و الدهون نتنازل هذه الاطعمة قليلة جدا



مجموعة الحليب و اللبن و الجبن

النمو \ اصلاح ما يصيب من تلف \ اعطاء طاقة الحصص اليومية (٢٣)



مجموعة الخضروات

تساعد جسمك على العمل بانتظام

الحصص اليومية (٣٥)



اصلاح ما يصيبه من تلف الحصص اليومية (٢_٣)

مجموعة اللحم و الاسماك و

الدواجن

تساعد جسمك على النمو و

مجموعة الفواكه

تساعد الجسم على العمل بانتظام

الحصص اليومية (٢_٤)



تعطينا طاقة

الحصص اليومية (11 7)

مجموعة الخبز و الحبوب

خريطة ذهنية للصف الرابع الابتدائي / درس: ما هي بعض الطرائق المحافظة على الصحة ؟ اعداد المعلمة: غدير الهزيم at ghadeeralhazeem

الجرثومة:

كائنات دقعقة للغاية لا يرى بالعين المجردة 🔏 ویمکن رؤیته



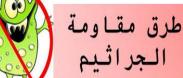


تتسبب





المرض :



- ۱. الجلد
- ٢. شعيرات الانف.
 - ٣. السعال
 - ٤. اللقاح

دواء يمكن أن يمنع المرض الذي يتسبب به نوع من الجراثيم. يعطى عن طريق : الفم \ الحقن كي

- ✓ حينما تدخل الجراثيم داخل الجسم :
- الخلايا الخاصة تحيط بالجراثيم ثم تفرز مواد
 - للتخلص من الجراثيم .
- واذا دخلت مره اخرى نفس الجراثيم تتذكر الخلايا وتفرز نفس المواد لقتل الجراثيم.



كيف تمنع الجراثيم من الانتشار

١. اغسل يديك .







- ٣. استخدام المنديل.
 - ٤. اشياؤك الخاصة .

