



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة الرديفة أ.بنات



مذكرتي

ملخصات للصف الرابع

للفصل الدراسي الأول





أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع
الدرس : النباتات

ما هي أجزاء الزهرة؟

تكاثر النبات
وتكوين الثمار

زهرة

صنع الغذاء

يحمل أجزاء النبات
ويوصل الماء والغذاء إلي
أجزاء النبات

ساق

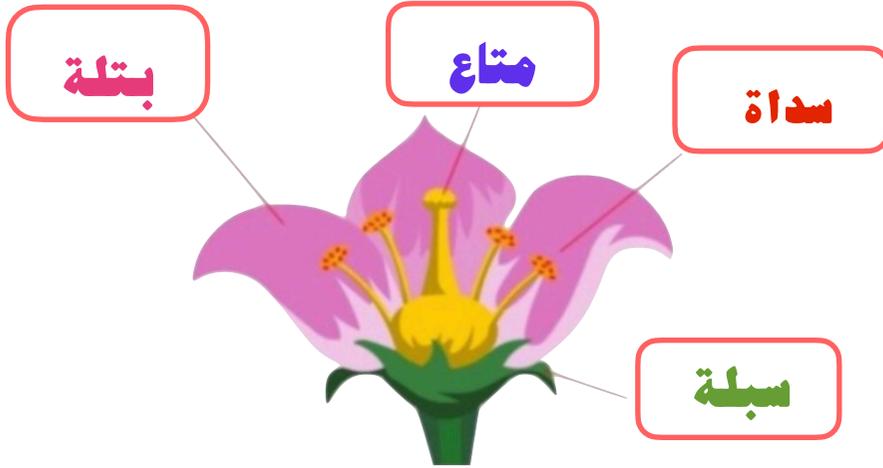
أوراق

تثبيت النبات
بالترربة

جذور

ماهي مراحل نمو النبات الزهري؟

ماهي أجزاء الزهرة؟



١. بذرة



٤. نبات
زهري كامل

٢. نبتة صغيرة



٣. البادرة



الإخصاب	التلقيح
تتحد خلية حبيبية اللقاح ببويضة وتشكل البذرة .	تنتقل حبوب اللقاح من السداة إلى المتاع بعدة طرق مختلفة وتكون عن طريق الحشرات أو الرياح أو الماء .

تختلف النباتات المزهرة على حسب شكلها وشكل أوراقها وتركيب أزهارها وبيئتها المعيشية .





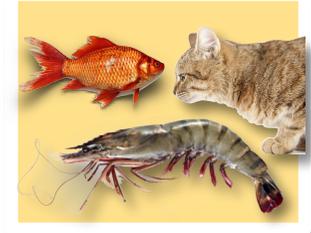
أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع
الدرس : الحيوانات ١

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة الرديفة أ.بنات



الحيوانات



فقارية (لها هيكل عظمي)

لا فقارية (ليس لها هيكل عظمي)



١. اللبونات.



٢. الطيور.



٣. الزواحف.



٤. الأسماك.



٥. البرمائيات.

تكاثر بالولادة

تكاثر بالبويض



١. المفصليات.

* القشريات.



* الحشرات.



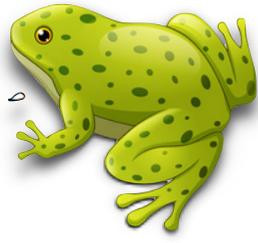
٢. الرخويات.



٣. الديدان.

تكاثر بالبويض

ضفدع مكتمل النمو



دورة
حياة البرمائيات

ضفدع صغير



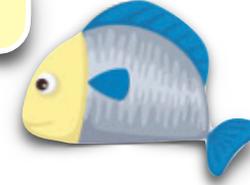
شرغوف أبو ذنبية



بيض



سمكة كبيرة



دورة
حياة الأسماك



بيض

سمكة صغيره



سلحفاة مكتمل النمو



دورة
حياة الزواحف

بيض



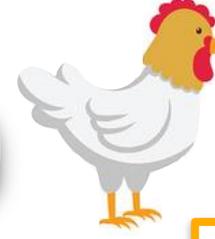
سلحفاة صغيرة



يصنف الخفاش ضمن الحيوانات اللبونة على الرغم من أنها تطير



طائر مكتمل النمو



دورة
حياة الزواحف



بيض



فرخ صغير



يصنف كل من الدولفين
والحوت ضمن الحيوانات
اللبونة على الرغم من أنها
تعيش في الماء لأنها تلد.



جنين



دورة
حياة اللبونات



رضيع



صغير

حيوان
مكتمل النمو



أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع
الدرس : الحيوانات ٢

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة الرديفة أ.بنات

الحشرات



لا فقارية (ليس لها هيكل عظمي)

١. المفصليات.



* القشريات.



* الحشرات.

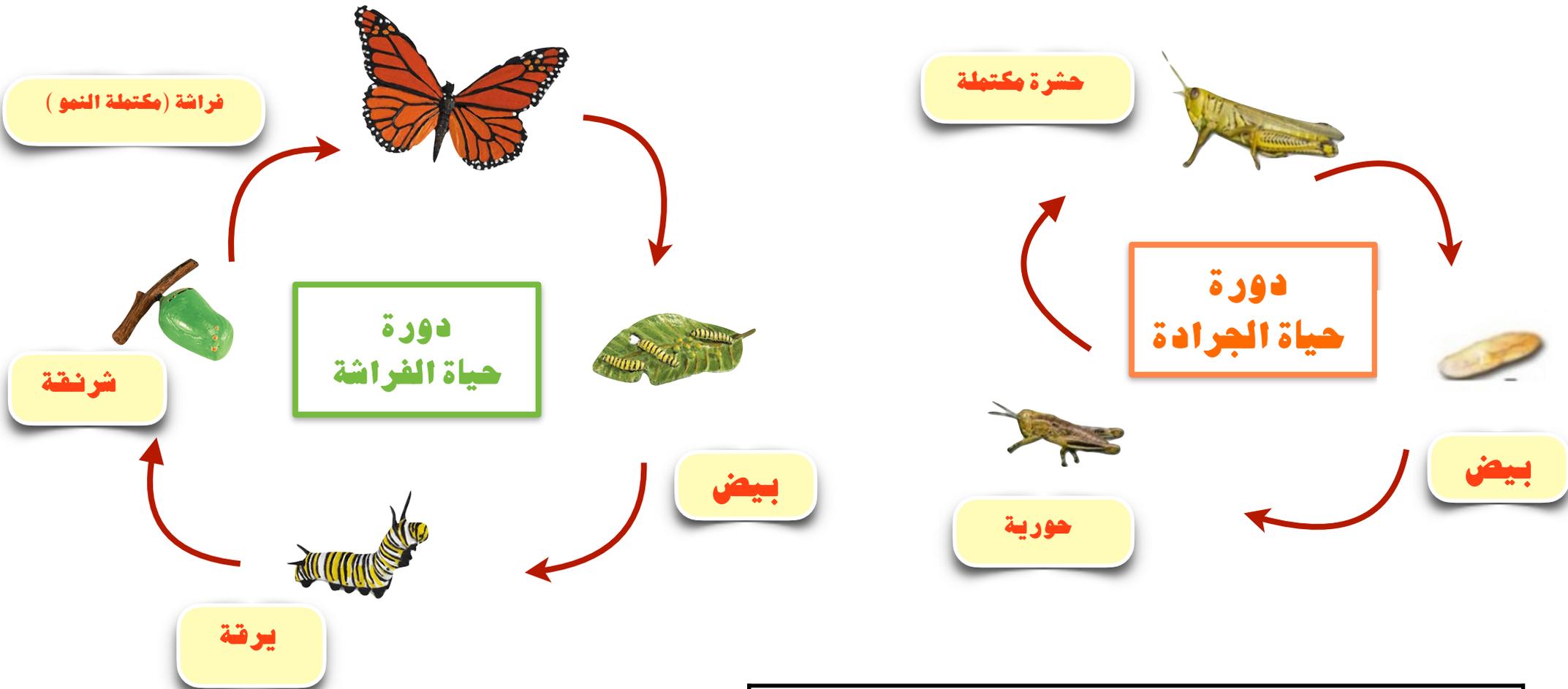


٢. الرخويات.



٣. الديدان.

- أكثر الحيوانات اللافقارية انتشارا.
- لها هيكل خارجي صلب .
- لها ثلاثة أزواج من الأرجل .
- تقسم جسمها من رأس - صدر - بطن .
- بعضها لا تطير .



الحشرات	
لديها دورة حياة مكونه من أربع مراحل	لديها دورة حياة مكونه من ٣ مراحل
 نحلة  فراشة  خنفساء	 يمسوب  جرادة  حرصور



أبلة-حليمة

ملخص للصف الرابع

الدرس : السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية في الأنظمة البيئية من حولنا

**السلسلة الغذائية : هي الطريقة التي تنتقل بها
الطعام (الطاقة) من كائن حي إلى آخر**

كائن منتج



هو كائن يأكل مما ينتج



هو كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء



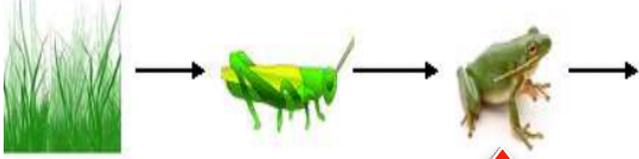
كائن مستهلك

**الشمس هي مصدر الطاقة في
النظام البيئي**

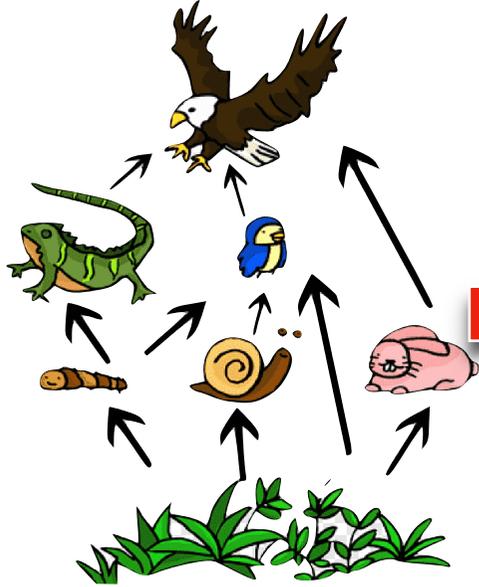
الأكسجين + مادة سكرية = ماء + ثاني أكسيد الكربون +



مفترس



فريسة



شبكة غذائية



آكلة اللحوم



الحيوانات التي تأكل
حيوانات أخرى

حيوانات لها أسنان
حادة لتمزق اللحوم



آكلة النباتات



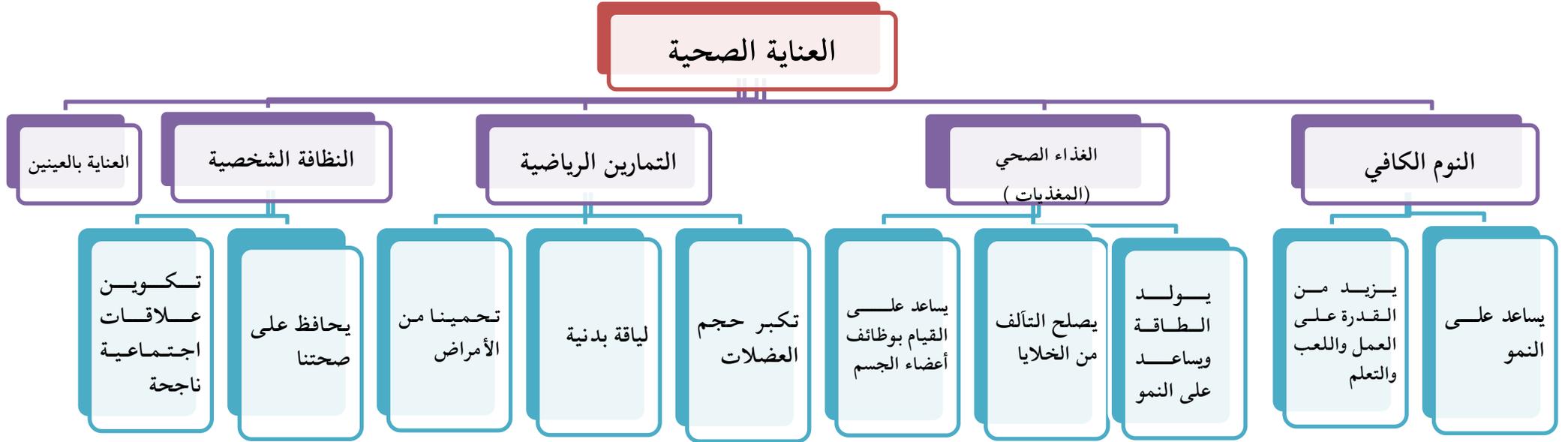
الحيوانات التي تأكل
النباتات

حيوانات ليس لها
أسنان حادة



أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع الدرس : كيف نعتني بصحتنا؟ كيف نعتني بأسناننا؟



كيف نعتني بالعينين؟

١. لبس النظارات الشمسية .
٢. لبس النظارات الواقية في المختبر .
٣. عدم إستخدام الكمبيوتر لفترات طويلة .

نوع الأسنان	الوصف	الوظيفة
الضواحك	أصغر من الطواحن	تسحق الطعام سحقاً خشناً
القواطع	تكون في مقدمة الفم	تقطع الطعام
الأنياب	رأسه مستدير	تمسك الطعام وتمزقه
الطواحن	تكون في الجانب الخلفي وحافة ومفلطحة .	تطحن الطعام

○ ما هي الطرق العناية بالأسنان؟

1. تناول اطعمة صحية .
2. الإبتعاد عن الحلويات المشروبات الغازية .
3. زيارة الطبيب كل 6 أشهر .
4. تنظيف الأسنان يوميا .

○ ماذا يسبب تسوس الأسنان؟

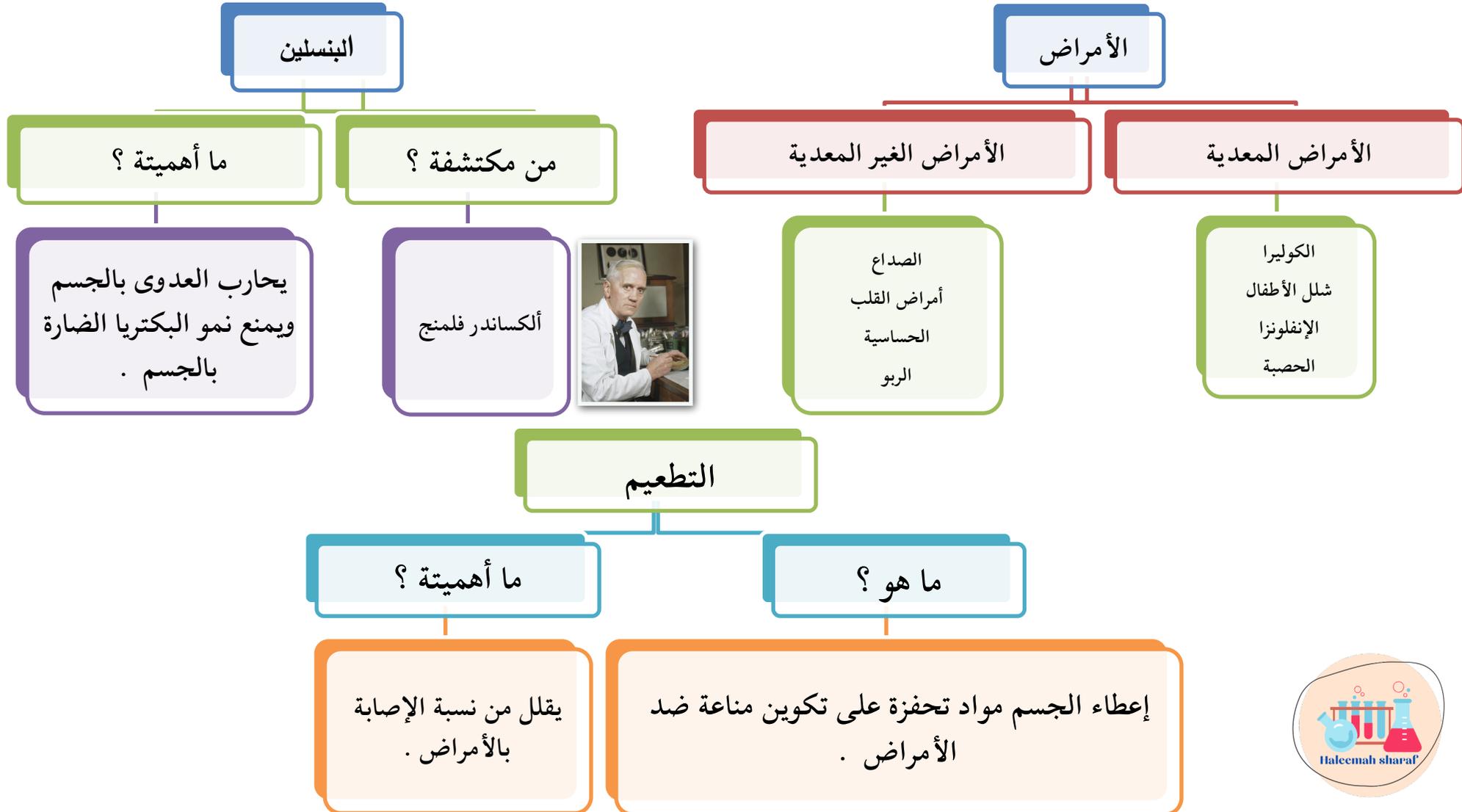
1. تآكل في بنية السن .
2. يضعف السن .
3. يسبب الألم شديد .
4. يتفتت السن .





أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع الدرس : التطعيم يحمينا / النظام الصحي





المستشفى الأميري

النظام الصحي في الكويت

ماهي المستشفيات في الكويت؟

مستشفى الأمراض السارية ، مستشفى الطب النفسي ، مركز مكّي جمعة

ماهي الخدمات الصحية؟

طب الأسنان ، العلاج الطبيعي ، أمراض الحساسية ، الصحة المدرسية ، الصحة الوقائية

ماهو أول مستشفى؟

مستشفى الاميري

تم بناء سنة 1949 في عهد الشيخ أحمد الجابر الصباح



منظمة الصحة العالمية

ماهي؟

السلطة المنوط بها توجيه العمل في مجال الصحة العامة وتنسيقه في إطار منظومة الأمم المتحدة

من هم؟

هي تعتبر واحدة من 6 مكاتب إقليمية للمنظمة حول العالم وتضم 21 دولة

ماهي مجالاتهم؟

النظم الصحية ، تعزيز الصحة طوال العمر ، الأمراض الغير السارية ، الخدمات المؤسسية





أبلة حليلة

ورقة عمل للصف الرابع

الدرس : ما هي التغيرات في الأنظمة البيئية ؟ / كيف نحافظ على نظامنا البيئي ؟

أنواع التلوث

تلوث في البيئات الصحراوية

رمي النفايات
والفضلات السائلة
والصلبة على
الأرض .

تلوث البيئات البحرية

رمي المهملات
والفضلات في الماء /
رمي المصانع المواد
الكيميائية في الماء /
تسرب النفط من ناقلات
النفطية .

التغيرات البيئية

التغيرات الغير الطبيعية	التغيرات الطبيعية
قطع الأشجار	الحث والتعرية
دخان المصانع	الحرائق
المبيدات الحشرية	البراكين
عوادم السيارات	الفيضانات
المخلفات الصلبة	الجفاف

كيف نحمي بيئتنا من التلوث ؟

١. إنشاء محميات طبيعية .
٢. وضع قوانين لمعاينة كل من يعبث في البيئة .
٣. الاهتمام بالزراعة .
٤. إنشاء مصانع تعمل على إعادة التدوير .



أبلة حليلة

ملخص للصف الرابع
الدرس : ما أشكال سطح الارض ؟ / ما أنواع الصخور ؟

الصخور

النارية : نشأت نتيجة تصلب أو تجمد المواد المنصهرة والموجودة في باطن الأرض بعد خروجها منه وهي غنية بالمعادن .

الرسوبية : نشأت نتيجة تعرض الصخور للتفتت والذوبان في الماء وهي هشة وتوجد على شكل طبقات .

حجر الخفاف

الجرانيت

البازلت

الحجر الجيري

الحجر الرملي

**الحجر
الطباشيري**

خفيف الوزن يطفو فوق سطح الماء ويستخدم في الأثاث التجميلية

يسيهذب ويستخدم في البناء وفي المطبخ .

حجر ناري أسود يستخدم في رصف الطرق

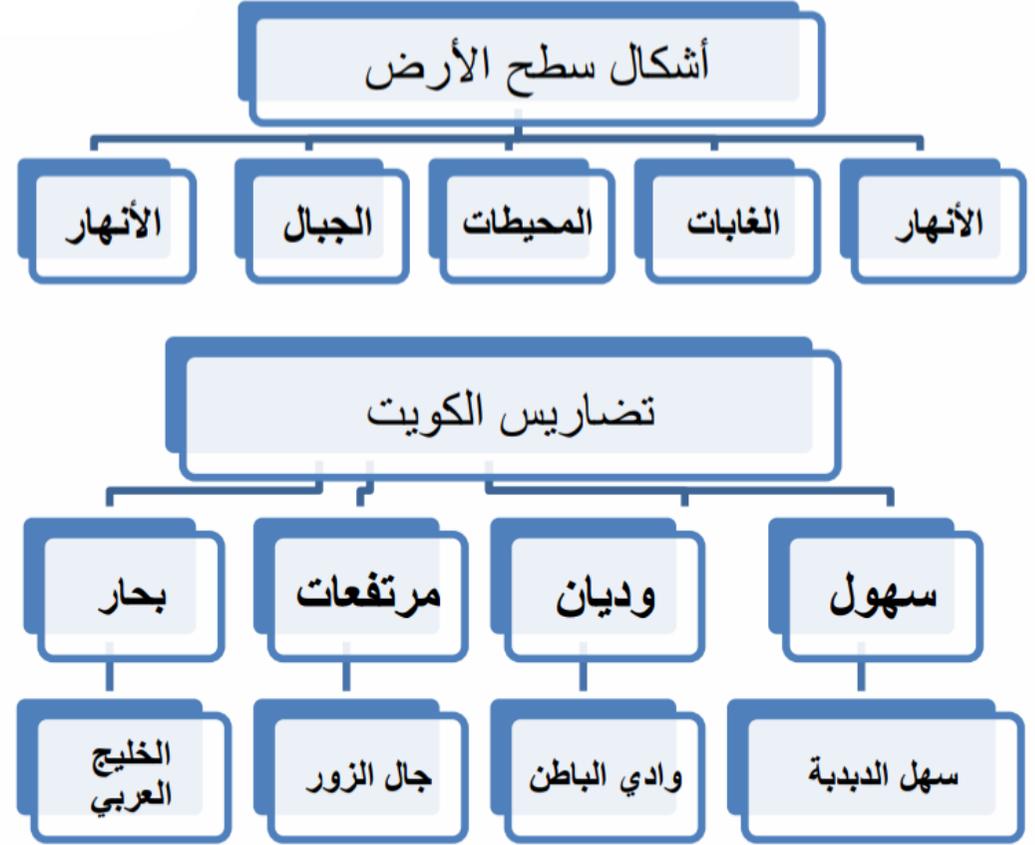
له ألوان متعددة ويستخدم في البناء ويخزن النفط والغاز الطبيعي في طبقاته

يتكون من الرمل وتقطع الصخور ويعد مخزن للبتروول والغاز الطبيعي

أبيض ناعم يشكل كتلين في قاع البحر ويستخدم كطباشير وصناعة الأسمنت

طبوغرافيا الأرض

تضاريس سطح الأرض			
أوجه المقارنة	الصحراء	الجبال	الغابات
خواصة	تسقط كمية قليلة جدا من الأمطار درجة الحرارة عالية جدا في الصيف وباردة جدا في الشتاء	شاهقة الارتفاع	أشجارها ذات أوراق إبرية دائمة الخضرة
أمثلة	الصحراء الكبرى، الحوض العظيم، غوبي، الصحراء العربية	جبل إيفرست ضمن جبال الهيمالايا	الغابات الشمالية





أبلة-حليمة

ملخص للصف الرابع

الدرس : طبقات الأرض وتكوين البراكين / آثار الفيضانات والبراكين

تكوين البراكين



الفيضانات	
<u>الآثار الإيجابية</u>	<u>الآثار السلبية</u>
إزالة النفايات من النظام البيئي والملوثات من الأنهار	غرق المحاصيل الزراعية
صرف مسببات الأمراض إلى البحار	تدمير المباني والمنشآت والطرق
إشباع الأرض بالماء ما يجعلها خصبة صالحة للشرب	تلوث الماء وتحويله إلى ماء غير صالح للشرب
تغذية خزانات المياه الجوفية	خسائر بشرية كبيرة .

البراكين	
<u>الآثار الإيجابية</u>	<u>الآثار السلبية</u>
يحسن الرماد خصوبة التربة	تلوث الجو بغازات سامة
التعرف على تركيب القشرة الأرضية	ارتفاع الحرارة ونقص الأوكسجين
تستخدم حرارة البراكات في توليد الطاقة الكهربائية .	خسائر بشرية وتدمير المباني والمنشآت
تكون العديد من الجزر في المحيطات أو البحار .	تدمير الغابات والمزارع بسبب الحرائق
تكون بعض المعادن المهمة	

