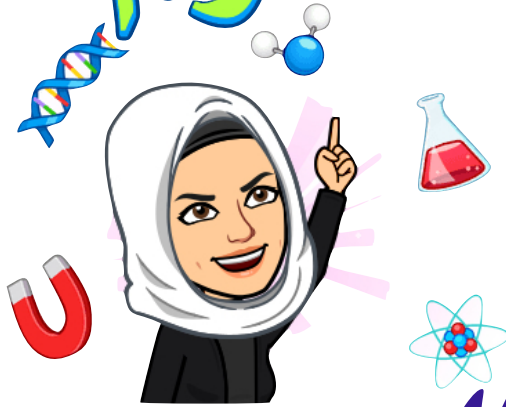




وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة الرديفة أ. بنات

العلوم!



مذكرتي

ملخصات للصف الرابع

للفصل الدراسي الأول





أبلة حليمة

ملخص للصف الرابع الدرس : النباتات

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

ما هي أجزاء الزهرة؟

تكاثر النبات
وتكوين الثمار

زهرة

صنع الغذاء

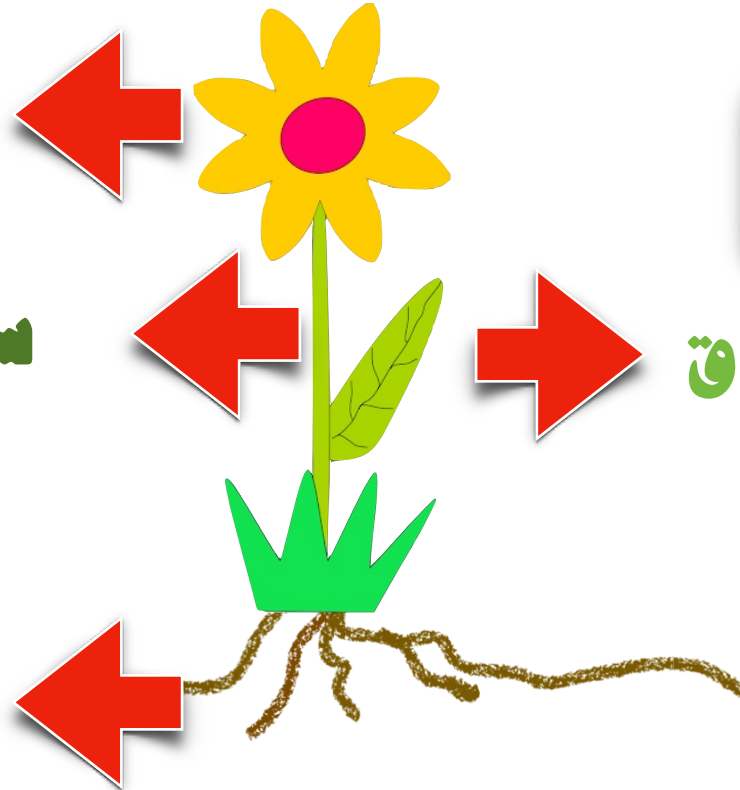
يحمل أجزاء النبات
ويوصل الماء والغذاء إلى
أجزاء النبات

ساق

أوراق

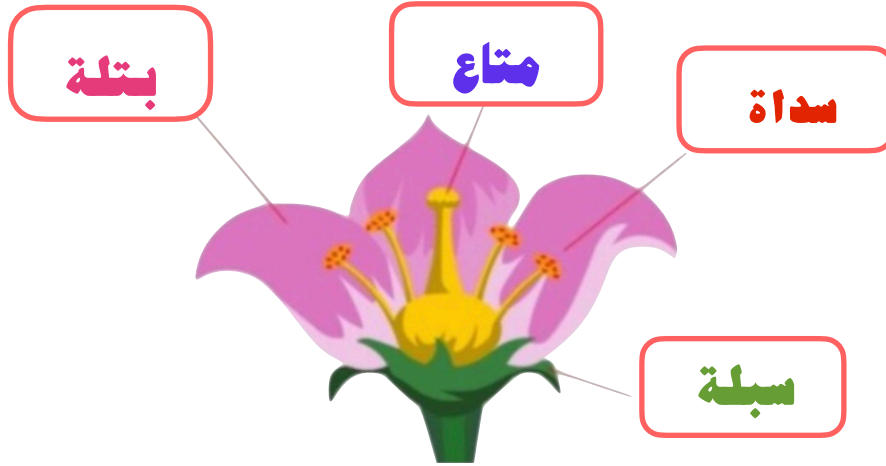
تثبيت النبات
بالترربة

جذور



ماهي مراحل نمو النبات الزهري ؟

ماهي أجزاء الزهرة؟



١. بذرة



٢. نبتة صغيرة



٣. البادرة



٤. نبات زهري كامل



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 بالبيض

١. المفصليات.



* القشريات.



* الحشرات.



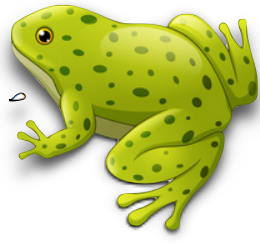
٢. الرخويات.



٣. الديدان.

تكاثر بالبيض

ضفدع مكتمل النمو



دورة
حياة البرمائيات

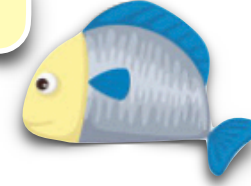
ضفدع صغير



شرغوف أبو ذنبيبة



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 الدلافين
والحوت ضمن الحيوانات
اللبونة على الرغم من أنها
تعيش في الماء لأنها تلد.



رضيع



جنين

دورة
حياة اللبونات



صغير



حيوان
مكتمل النمو



أبلة حليمة

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.

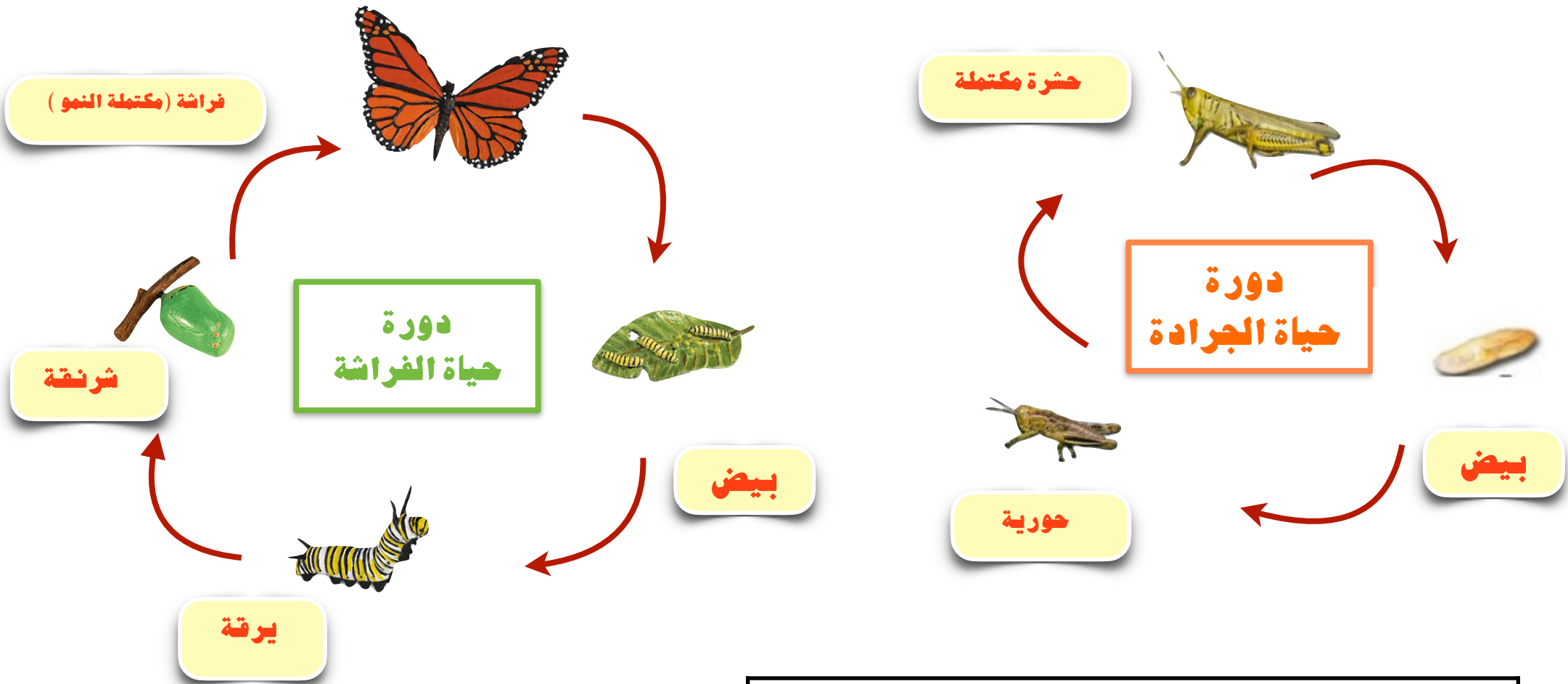








٢. الرخويات.



٣. الديدان.

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



الحشرات	
لديها دورة حياة مكونة من أربع مراحل	لديها دورة حياة مكونة من ٣ مراحل
 نحلة  فراشة  خنفساء	 جراد  يعسوب  صرصور



أبلة-حليمة

ملخص للصف الرابع

الدرس : السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية في الأنظمة البيئية من حولنا



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

**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**

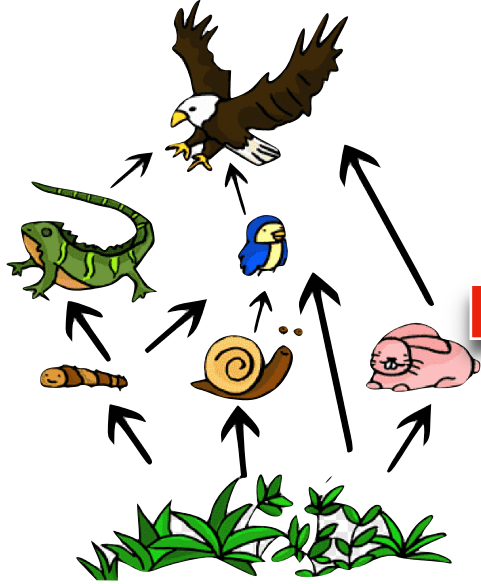
الأكسجين + مادة سكرية = ماء + ثاني أكسيد الكربون +



مفترس



فريسة



شبكة غذائية

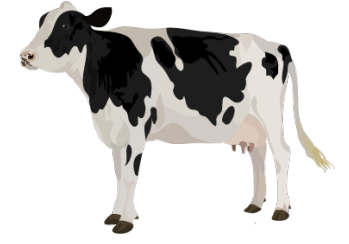


آكلة اللحوم



الحيوانات التي تأكل
حيوانات أخرى

حيوانات لها أسنان
حادّة لتمزق اللحوم



آكلة النباتات



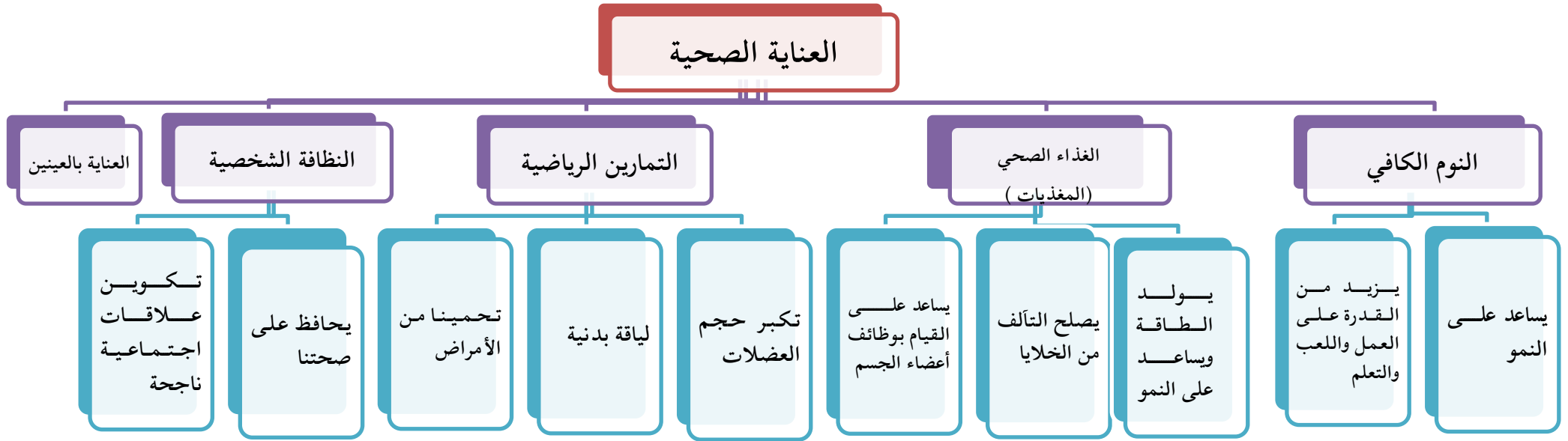
الحيوانات التي تأكل
النباتات

حيوانات ليس لها
أسنان حادة



أبلة حليمة

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. الابتعاد عن الحلويات المشروبات الغازية .
3. زيارة الطبيب كل 6 أشهر .
4. تنظيف الأسنان يوميا .

○ ماذا يسبب تسوس الأسنان ؟

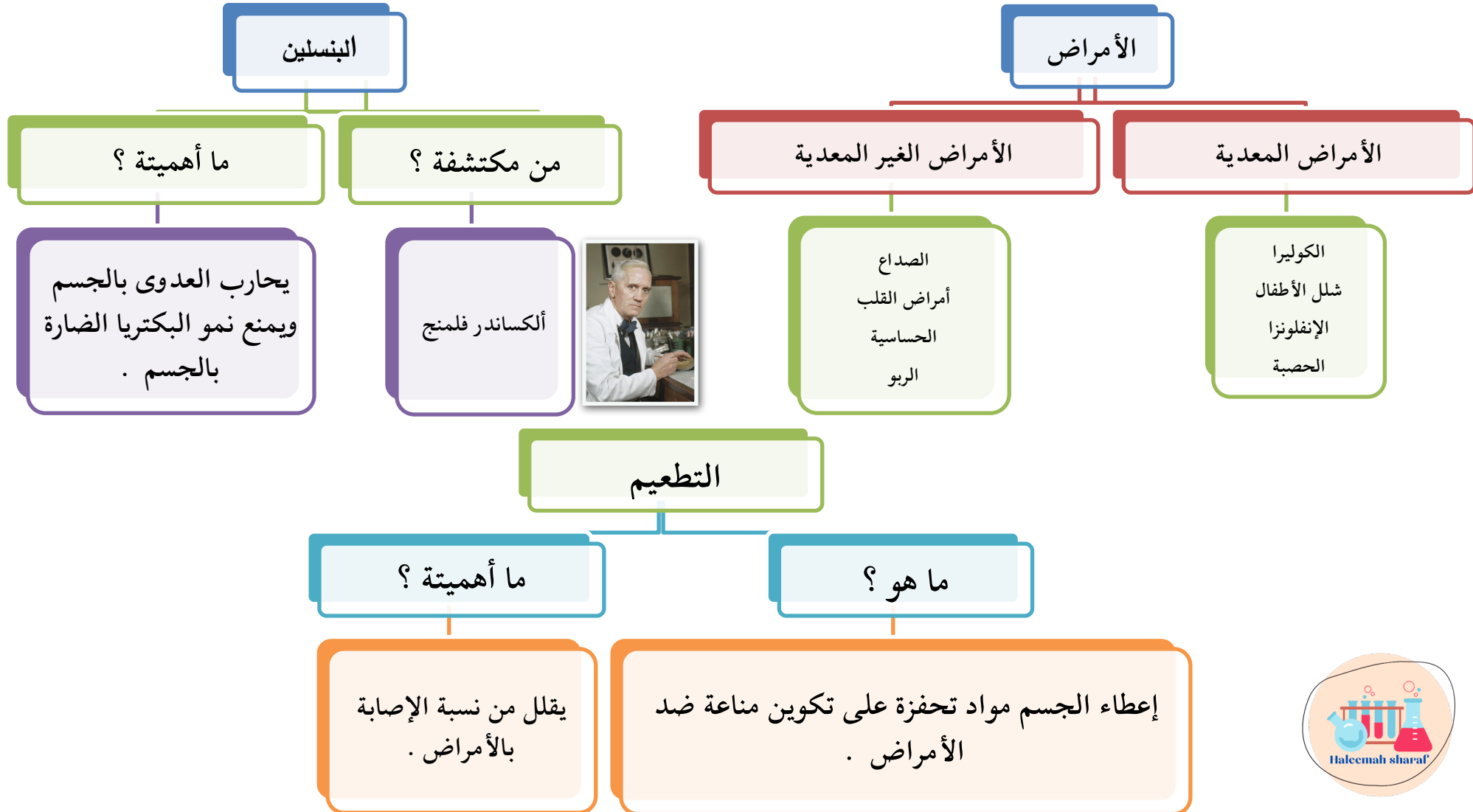
1. تآكل في بنية السن .
2. يضعف السن .
3. يسبب الألم شديد .
4. يتفتت السن .





أبلة-خليمة

ملخص للصف الرابع الدرس : التطعيم يحمينا / النظام الصحي





النظام الصحي في الكويت

ماهي المستشفيات في الكويت؟

ماهي الخدمات الصحية؟

ماهو أول مستشفى؟

مستشفى الأمراض السارية ، مستشفى الطب النفسي ، مركز مكّي جمعة

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

مستشفى الأميري

تم بناء سنة 1949 في عهد الشيخ أحمد الجابر الصباح

منظمة الصحة العالمية

ماهي مجالاتهم؟

من هم؟

ماهي؟

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

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

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



أبلة-خليمة

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 لمعاقبة كل من يعبث في البيئة .
٣. الاهتمام بالزراعة .
٤. إنشاء مصانع تعمل على إعادة التدوير .



أبلة حليمة

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
الأغراض
التجميلية

يسيهذب
ويستخدم في
البناء وفي
المطبخ .

حجر ناري
أسود يستخدم
في رصف
الطرق

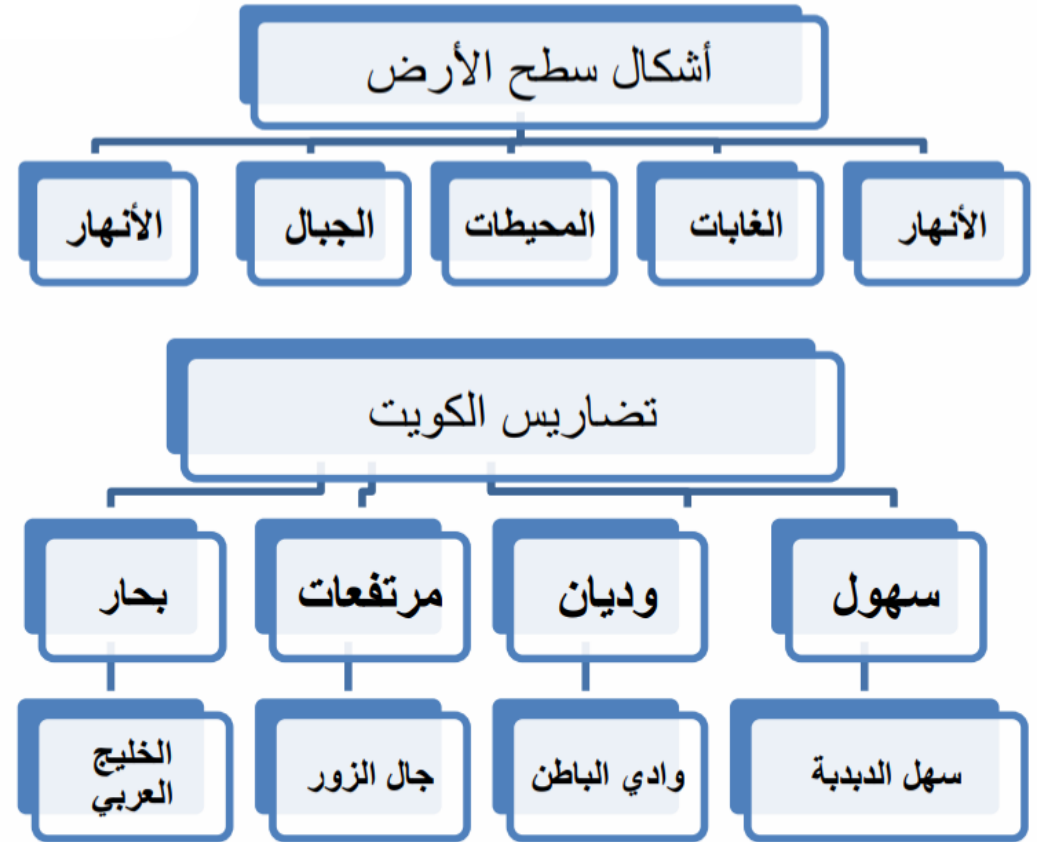
له ألوان متعددة
ويستخدم في
البناء ويخزن
النفط والغاز
الطبيعي في
طبقاته

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-خليمة

ملخص للصف الرابع

الدرس : طبقات الأرض وتكوين البراكين / آثار الفيضانات والبراكين

تكوين البراكين



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

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

