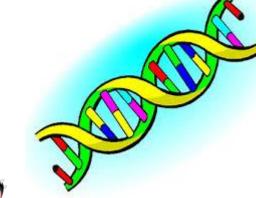


وزارة التربية التعليمية العاصمة التعليمية مدرسة الشامية المشتركة / بنات







مخططات ذهنية و أنفوجرافيك الصف الرابع للوحدة التعليميه الأولى للفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي





أ. شهد السواحه

إعداد المعلمة:

أ. مريم بن ناصر

الموجه الفني:

أ. لطيفه العنزي

مديرة المدرسة:

أ. ايمان الرمح

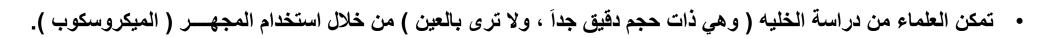
- الخليه هي الوحدة الأساسية لبناء جسم الكائن الحي.
- بعض الكائنات الحية جسمها يتكون من خلية واحدة مثل:

( البكتيريا / الفيروسات ) / وبعضها يتكون من خلايا عديدة مثل:

(الحيوانات / الانسان / النباتات ).



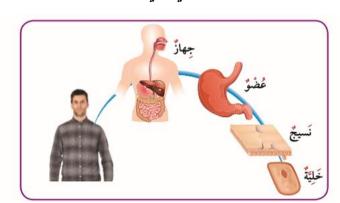
بِوَ ظيفَةٍ مُعَيَّنَةٍ.



الْكائِناتِ الْحَيَّةِ

· المجهر ( الميكروسكوب: أداة خاصة تجعل الأشياء تبدو أكبر بكثير من حقيقتها ) ، لتساعد العلماء على دراسة الأشياء الدقيقة مثل (الخلايا). ]

• عملية التعضى في الكائنات الحية:



# الخليه النسيج العضو وَحْدَةُ الْبِناءُ مَجْموعَةٌ مِنَ مَجْموعَةٌ مِنَ مَا مُجْموعَةٌ مِنَ الْأَنْسِجَةِ تَقومُ الأَغْ

ترْكيبِها وتَقومُ بِنَفْسِ

الْوَظيفَةِ.

مُجْموعَةٌ مِنَ الأَعْضاءِ الْمُخْتَلِفَةِ تَعْمَلُ مَعًا لِلْقِيَامِ تَعْمَلُ مَعًا لِلْقِيَامِ بِوظيفَةٍ مُعَيَّنَةٍ.

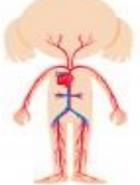
الجهاز

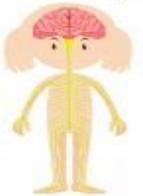
• يتكون جسم الإنسان من أجهزه عديدة تعمل معاً، كل جهاز يتكون من أعضاء تعمل معاً للقيام بوظيفة معينه.

# أجهزة جسم الانسان











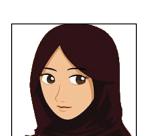




الهضمي	التنفسي	الدوري	العصبي	العظمي	العضلي	اسم الجهاز
هضم الطعام و	تبادل الغازات	نقل الغازات	نقل الرسائل	استقامة الجسم	تحريك الجسم	الوظيفة
امتصاص		والمغذيات عن	العصبية من وإلى	اعطاء الشكل	·	
المغذيات		طريق الدم	الدماغ	حماية الاعضاء		
				الداخلية		
القم	الأنف	القلب	الدماغ	العظام المختلفة:	العضلات	الاعـضاء
المريء	القصبة الهوائية	الأوعية الدموية	الحبل الشوكي	(الجمجمه ، القفص		
المعدة	الرئتان	السدم	الاعصاب	الصدري ، العمود		
الامعاء الدقيقة		·		الفقري، الحوض،		
الامعاء الغليظة				الطرفين العلويين،		
				الطرفين السفلين)		

#### أ. مريم بن ناصر

- المادة الوراثية: هي التي تحدد خصائص ( صفات ) الكائن الحي من جيل إلى آخر. ( من خلال عمليه تكاثر تنتقل المادة الوراثية من الآباء الى الأبناء ).
  - بعد التكاثر يكتسب كل فرد جديد (الابناء) ( نصف مورثاته من أحد والديه و النصف الآخر من الوالد الآخر )، من العائلة نفسها.

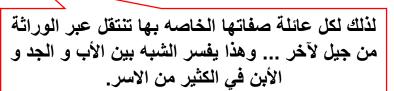








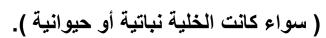








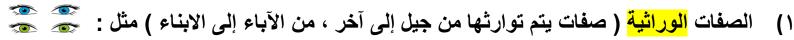














۲) الصفات غير وراثية ( المكتسبة )وهي صفات يكتسبها الفرد من البيئة المحيطه به، ولا يتم توريثها لأبناء مثل:



من امثلة الصفات الغير الوراثية المكتسبة: تغير لون العين ( لبس عدسات لاصقة ملونه ) / تغير لون الشعر عبر صبغه / تغير لون الجلد ( الحمام

الشمسي، الحناء) / طلاء الأظافر / قص الشعر / تقويم الأسنان / فرد الشعر أو تجعيده .

### بعض الموروثات ( الصفات ) في النباتات:

الأغصان	الأوراق	البتلات	اوجه المقارنه
تفرعها	لونها /شكلها / حجمها / تعرقها	لونها / طولها / شكلها	صفة وراثيه ( تورث عبر الاجيال )
تغير لونها سقوطها أو قصها	تغير اللون و الشكل / سقوط الأوراق أو قصها	تغير اللون / سقوط / تغير الطول و الشكل عبر القص	صفة غير وراثيه ( مكتسبه )

## بعض الموروثات ( الصفات ) في الانسان:

الأظافر	الجلد	الشعر	العين	اوجه المقارنه
لونها وشكلها	لون الجلد وسمكه	لون الشعر وملمسه وكثافته	لون العين وشكلها	صفة وراثيه ( <mark>تورث عبر الاجيال</mark> )
طلاء الاظافر و قصها وتهذیبها	اسمرار الجلد عبر التعرض لأشعة الشمس لمدة طويلة	تغير لونه عبر صبغه. تغير ملمسه عبر فرده وتجعيده. تساقط الشعر و الصلع	تغير لون العين (لبس العسات الملونه) تغير شكل العين عبر التجميل (العمليات الجراحيه والمساحيق)	صفة غير وراثيه (مكتسبه)

- التكاثر: عملية انتاح افراد من النوع نفسه من خلال التزاوج. أما التزاوج: يحدث بين الذكر والأنثى من أجل انتاج فرد جديد يشبه والديه.
- · التكاثر يساعد الكائنات الحيه على انتاج افراد جديده من النوع نفسه، مع ضمان استمرار البقاء على قيد الحياة. ومن أنواعها: (البيض / الولاده / الزراعه).
- فالكائنات الحيه قد تتكاثر باعداد كثيره جداً ( كالحشرات والاسماك والبرمائيات وبعض الزواحف تضع بيوضاً باعداد كثيرة و الجراثيم والكثير النباتات ) ، أو أعداد متوسطه ( كالطيور وبعض الزواحف تضع أعداد قليله من البيض لتعتني بصغارها ) / أعداد متوسطه ( كاللبونات و الانسان لعتني بصغارها ).
  - في <u>حال عدم حدوث تزاوج بين</u> افراد النوع نفسه من الذكور وأناث فان هذة الكائنات تصبح غير قادره على التكاثر (انتاج افراد جديدة من النوع نفسه)،

بالتالي تكون معرضه للانقراض ( تلك الكائنات الحيه التي لم يتبقى من أفرادها إلا أعداد قليلة ) ، ومن اسبابها: ( الصيد الجائر / قطع الغابات / تلويث البيئات

/ المتجارة باعضائها وفرائها / الانشطة البشرية المختلفة السلبيه ).

• (كائن منقرض) يطلق عندما تموت جميع أفراد النوع نفسه من الكائنات الحيه.

