

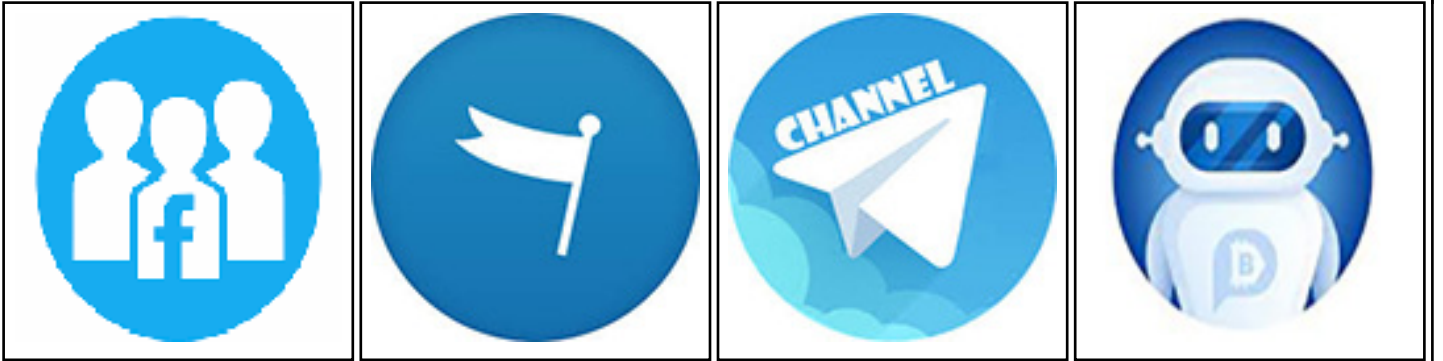
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح شامل لدرس الكروموسومات

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [أحياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015</a>	1
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017</a>	2
<a href="#">مقترح الخطة الفصلية</a>	3
<a href="#">كتاب الطالب</a>	4
<a href="#">كراسة أنشطة شاملة</a>	5

# الوحدة الخامسة

## الوراثة



الدروس الأول الكروموسومات :-

← مكائنا :- في النواة .

← ومدتها :- هي عبارة عن خيوط رفيعة جداً وطويلة .

← أثرها بالمجهز :- ① في حالة عدم إنقسام الخلية فإنها ترى بالمجهر الإلكتروني .

② .. .. إنقسام الخلية فإنها ترى بالمجهر الضوئي (علا) .  
لأنها تصبح أفتح وأسمك .

← تركيبها :- تتكون الكروموسومات من مكونات :-  
① بروتين . (وهذا التركيب لن نتحدث عنه) .

② حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين (DNA) .  
والذي يحتوي على الجينات .

← الجين :-

- تعريفه // هو عبارة عن جزء من الـ DNA المسؤول عنه بناء نوع معين من البروتينات حيث يتضمن التعليمات اللازمة لذلك .

- تركيبه // يتكون من شفرات وراثية .

[والتي توجه الخلية لبناء البروتين اللازم] .

- أهميته // تحدد كل ما يتصف به الإنسان .

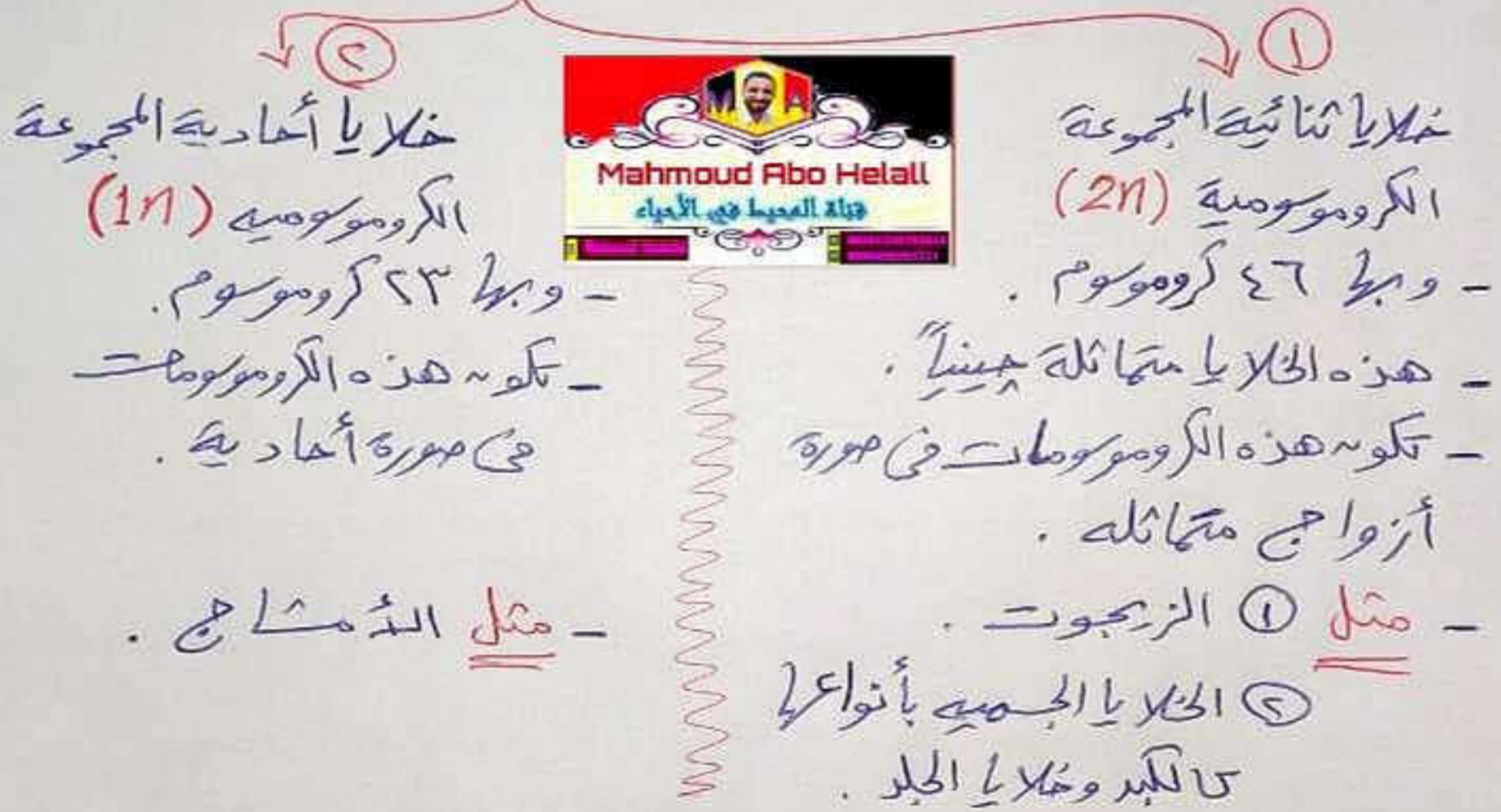
- يحمل التعليمات اللازمة لبناء البروتين اللازم لظهور الصفة الوراثية .

مثل :- لون العيون ، لون الشعر ، شكل الأنف ،  
الذراهم الوراثية مثل التليف الكيسي .. الخ .



- يتوى كل نوع من الأئونات الحيه عدد أهدد أهم الجينات ،  
لذا تختلف الصفات المظهرية والسلوكية والوظيفية من كائنه للآخر .

← عدد الكروموسومات :- تنقسم خلايا الإنسان من حيث عدد الكروموسومات إلى نوعين :-



## ملاحظات هامة:

- 1- خلايا لا تحتوي على كروموسومات لأنها لا تحتوي على نواه وهي [خلايا الدم الحمراء].
- 2- خلايا تحتوي على كروموسومات ولكنها لا تحتوي على المجموعة الكاملة من الكروموسومات وهي [الأمشاج - خلايا الطغزات - الأورام].
- 3- تختلف مجموعة الجينات من إنسان لآخر (علل) لأنها خاصة لكل فرد وبذلك يجعله فريداً بصفاته .
- 4- يبدأ الإنسان حياته بإندماج خليتين أحاديتين مشيجيتين لتكوين خلية واحدة ثنائية وهي الذرجوت [اللقحة] .



3



← حجم الكروموسومات :-

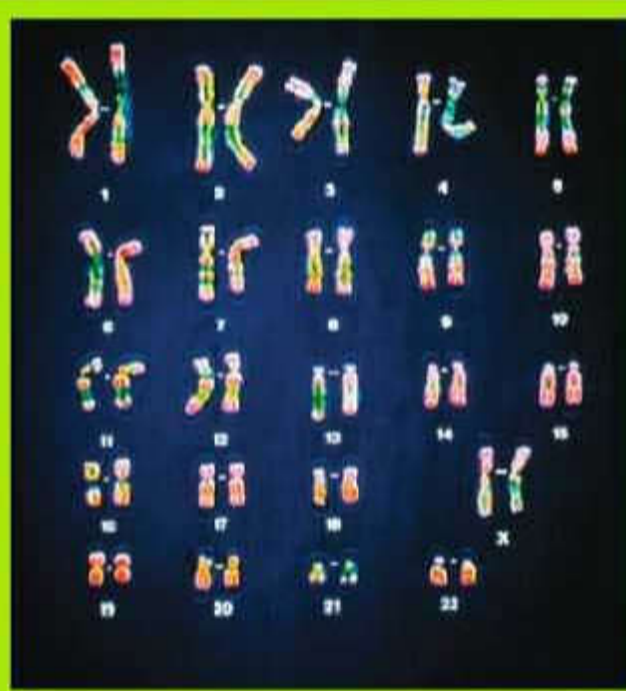
- تختلف الكروموسومات في الحجم حيث ترتب من الأكبر إلى الأصغر

سواء في الخلية التناسلية أو الأحادية المجموعة الكروموسومية .

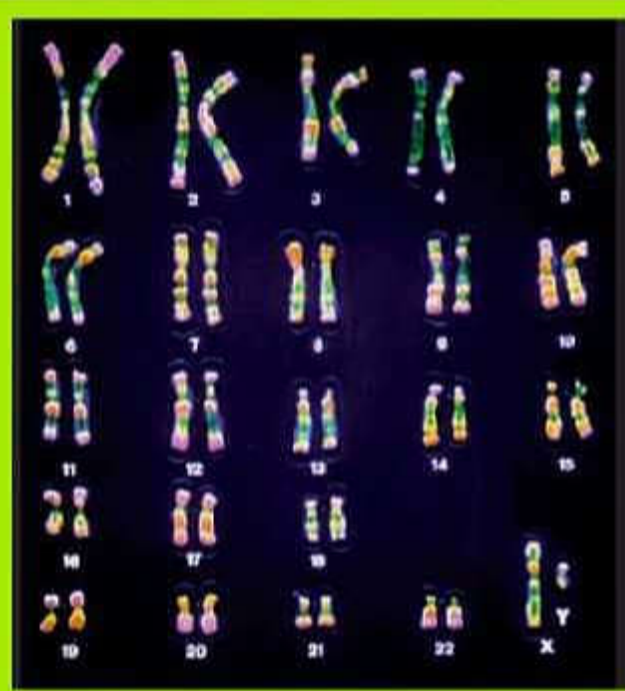
← في الصورة التناسلية تظهر الكروموسومات في صورة زوجية (علا)

لأنها من خلايا تناسلية المجموعة الكروموسومية حيث أنه كل زوج من

عبارة عن كروموسوم واحد من الأب والآخر من الأم .



كروموسومات خلايا النسيان  
مرتبة من الأكبر إلى الأصغر



كروموسومات خلايا ذكر الإنسان  
مرتبة من الأكبر إلى الأصغر

