

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الكروموسومات مع مخططات مفاهيمية وصور توضيحية

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:14:37 2023-04-23 | اسم المدرس: محمود عبد الحليم مصطفى أبو هلال

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

نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1
ملخص شرح وأسئلة امتحانية لدرسي الوقود الاحفوري وازالة الغابات	2
اختبار قصير أول حول درس القلب	3
اختبار قصير ثاني نموذج رابع	4
اختبار قصير ثاني نموذج ثالث مع الحل	5

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

1

الوحدة الخامسة "الوراثة"



الدرس الأول الكروموسومات :-

← مكانها :- في النواة .

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

← ارتباطها بالمجهر :- ① في حالة عدم انتقال الخلية فإنها ترى بالمجهر الإلكتروني .

② انتقال الخلية فإنها ترى بالمجهر الضوئي (علا) لأنها تصبح أقصر 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 عن بناء نوع معين من البروتينات حيث يتضمنه التعليمات اللازمة لذلك .

- تركيبه // يتكون من مشفرات وراثية .

[والتي توجه الخلية لبناء البروتين اللازم] .

- أهميته // تحدد كل ما يتصف به الإنسان .

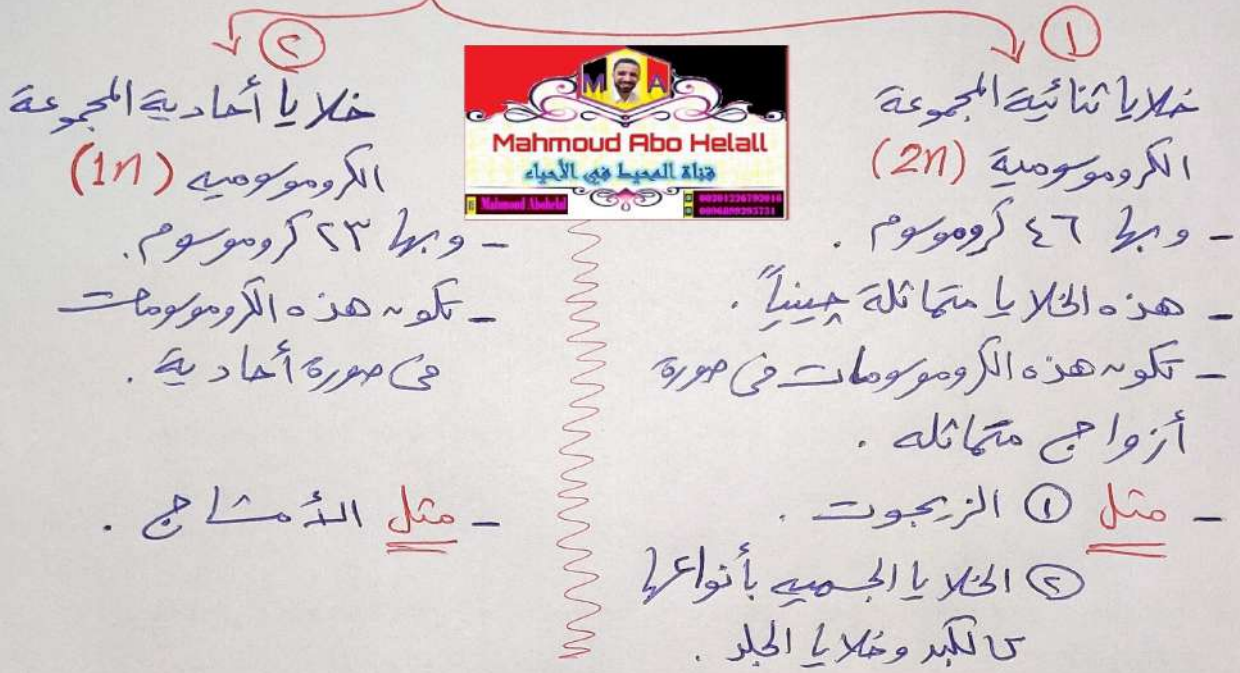
- محل التعليمات اللازمة لبناء البروتين اللازم لظهور الصفة الوراثية .

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



- يحتوي كل نوع من الأنتانات الحيه عددًا محددًا من الجينات ،
لذا تختلف الصفات المظهرية والسلوكية والوظيفية من كائن لآخر .

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



ملاحظات هامة :-

- 1 - خلايا لا تحتوي على كروموسومات لأننا لا تحتوي على نواة 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 (عدداً) لأننا خاصة لكل فرد وبذلك يجعله فريداً بصفاته .
- 4 - يبدأ الإنسان حياته باندماج خليتين أحاديتين متجسيتين لتكوين خلية واحدة ثنائية وهي الزيجوت [الأنثى] .



3



← حجم الكروموسومات :-

- تختلف الكروموسومات في الحجم حيث ترتب من الأكبر إلى الأصغر

سواء في الخلية التناسلية أو الأحادية المجموعة الكروموسومية .

← في الصورة الثانية تظهر الكروموسومات في صورة زوجيه (علا)
لأنها خلايا تناسلية المجموعة الكروموسومية حيث أنه كل زوج من
عبارة عن كروموسوم واحد من الأب والآخر من الأم .

