



193-190	الصفحات	مقدمة في المورثات	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (22)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

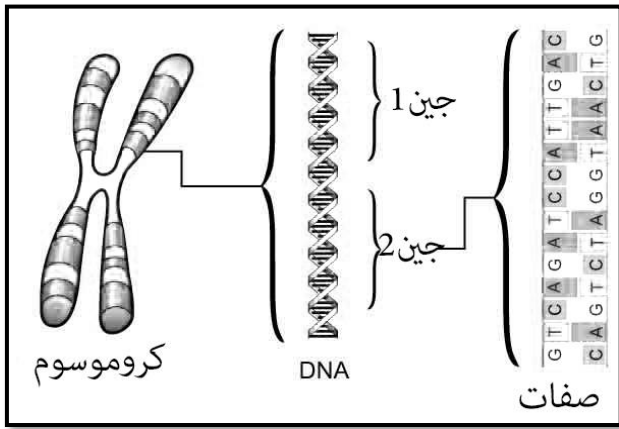
درسنا اليوم هو مقدمة لموضوع المورثات والصفات الموجودة في الـ DNA ولنفهم الموضوع يجب ان ندرس المصطلحات الموجودة فيه قبل ان نتعمق اكثر فيه ولنفهمها سوف نحاول ان نجيب على الاسئلة التالية اثناء الدرس. والمصطلحات التي سوف نتعلمها اليوم هي **الصفات والجينات والجين المتقابل** . لنبدأ .

❖ قبل ان نبدأ اكتب بعض **صفات الجسدية المميزة** التي ورثتها من امك او ابوك وتشعر انها صفة مميزة لك .

❖ ما هو تعريف الصفات ؟

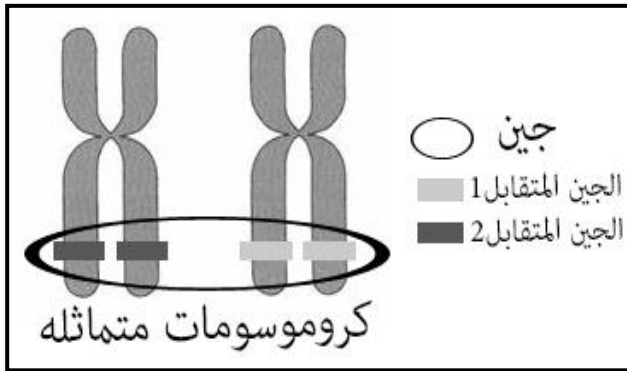
❖ درسنا **الكروموسومات** في الاسابيع الماضية وتعرفنا ان الكروموسومات هي المادة الموجودة في النواة التي تحمل الصفات الوراثية للكائن الحي مثل الطول ولون الشعر .. الخ .

❖ ولا ننسى اننا في الدرس السابق اطلقنا اسم \_\_\_\_\_ على الصفات الوراثية الموجودة في النواه وبالتحديد توجد هذه الصفات على \_\_\_\_\_ الموجودة في النواه في كل خليه من خلايا الكائن .



تأمل الصورة المجاورة وحاول استنتاج الإجابة للفراغات التالية

الكروموسومات تحتوي على \_\_\_\_\_ الذي يحتوي على \_\_\_\_\_ والتي يكون في داخلها \_\_\_\_\_ .



تأمل في الصورة المجاورة وحاول ان أكمل العبارات التالية

❖ عرفنا ان **الكروموسومات المتماثلة** تحتوي على نفس الصفات (الجينات) لذلك سميت متماثلة .  
 ❖ الجينات تأتي دائما على شكل \_\_\_\_\_ وانت تملك \_\_\_\_\_ لكل صفة من صفاتك .  
 ❖ والجين الواحد من اي زوج جينات يسمى \_\_\_\_\_ واحد من الاب والثاني من الام .  
 ❖ ليس كل **الجينات المتقابلة** لها نفس القوة . فقد تظهر فيك صفة لا تظهر في اخوتك .  
 ❖ فالجينات المتقابلة اما تكون \_\_\_\_\_ أو تكون \_\_\_\_\_ .  
 ❖ تعريف الجين المتقابل \_\_\_\_\_ هو :

❖ تعريف الجين المتقابل \_\_\_\_\_ هو :



193-190	الصفحات	مقدمة في المورثات	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (22)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

درسنا اليوم هو مقدمة لموضوع المورثات والصفات الموجودة في الـ DNA ولنفهم الموضوع يجب ان ندرس المصطلحات الموجودة فيه قبل ان نتعمق اكثر فيه ولنفهمها سوف نحاول ان نجيب على الاسئلة التالية اثناء الدرس . والمصطلحات التي سوف نتعلمها اليوم هي **الصفات والجينات والجين المتقابل** . لنبدأ .

❖ قبل ان نبدأ اكتب بعض **صفات الجسدية المميزة** التي ورثتها من امك او ابوك وتشعر انها صفة مميزة لك .

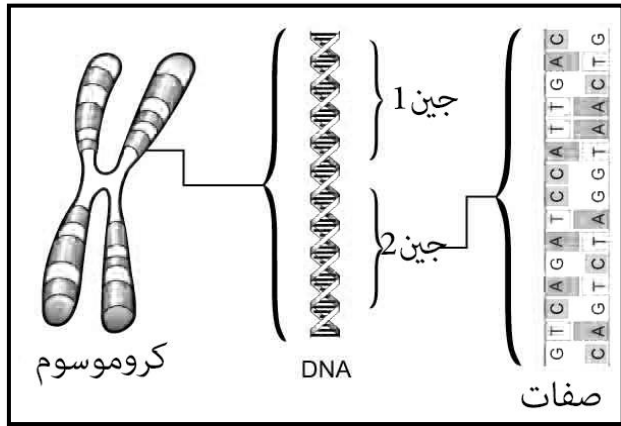
**الصلع - لون العينين ازرق - لون الشعر اشقر ... الخ**

❖ ما هو تعريف الصفات ؟

**هي كل الصفات التي تظهر على الكائن الحي والتي ورثها من والاب والام .**

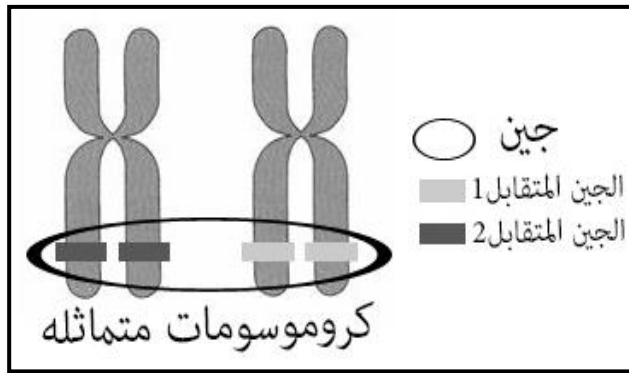
❖ درسنا **الكروموسومات** في الاسابيع الماضية وتعرفنا ان الكروموسومات هي المادة الموجودة في النواة التي تحمل الصفات الوراثية للكائن الحي مثل الطول ولون الشعر .. الخ .

ولا ننسى اننا في الدرس السابق اطلقنا اسم **الجينات** على الصفات الوراثية الموجودة في النواه وبالتحديد توجد هذه الصفات على **الكروموسومات** الموجودة في النواه في كل خليه من خلايا الكائن .



تأمل الصورة المجاورة وحاول استنتاج الإجابة للفراغات التالية

الكروموسومات تحتوي على **DNA** الذي يحتوي على **جينات** والتي يكون في داخلها **الصفات**.



تأمل في الصورة المجاورة وحاول ان أكمل العبارات التالية

❖ عرفنا ان **الكروموسومات المتماثلة** تحتوي على نفس الصفات (الجينات) لذلك سميت متماثلة . الجينات تأتي دائما على شكل **ازواج** وانت تملك **جينان** لكل صفة من صفاتك .

❖ والجين الواحد من اي زوج جينات يسمى **الجينات المتقابلة** واحد من الاب والثاني من الام .

❖ ليس كل **الجينات المتقابلة** لها نفس القوة . فقد تظهر فيك صفة لا تظهر في اخوتك .

❖ فالجينات المتقابلة اما تكون **سائده** أو تكون **متنحية** .

❖ تعريف الجين المتقابل **السائده** هو :

**هي الصفة التي تظهر دائما عندما تكون موجوده في الجينات المتقابلة .**

❖ تعريف الجين المتقابل **المتنحية** هو :

**هي الصفة التي تظهر فقط عندما تكون موجوده على شكل زوج من الجينات المتقابلة .**