

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الوراثة

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-17 09:49:36 | اسم المدرس: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

[ملخص ثاني لدرس الأمشاج والتكاثر](#)

1

[ملخص شرح درس الأمشاج والتكاثر](#)

2

[نموذج إجابة الامتحان التحريبي منهج حديث](#)

3

[نموذج امتحان تحريبي منهج حديث](#)

4

[ملخص شرح درس تركيب الكلية منهج جديد](#)

5

المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)

الوراثة

للصف الثاني عشر



فقر

لحظته



ماذا يرث الانسان من والديه



جوابك

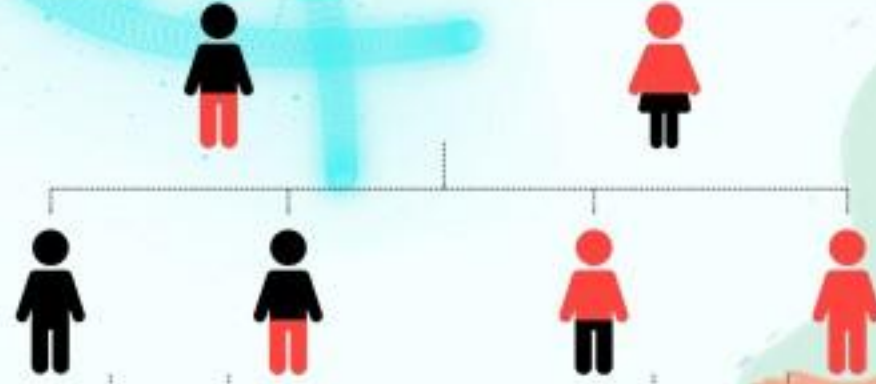


اعداد أ. خلود العجوي



كيف يمكن للصفات ان ترثها من ابويك؟

هو درس لهذا اليوم ان شاء الله



بعنوان: الوراثة

GOAL

معايير النجاح هي ان :-

تعرف المصطلحين :متماثل الاليات و غير متماثل الاليات .

تشرح المقصود بالطراز المظهري و الطراز الجيني.

تعرف المصطلحين :اليل سائد و اليل متنح.

تستخدم مثالا لتصف تأثير الاليات السائدة والاليات المتنحية على الطرز الجينية والطرز المظهرية المحتملة لكائن حي .

تعرف مصطلح اليل السيادة المشتركة.

تستخدم مثالا لتصف تأثير اليلات السيادة على الطرز الجينية والطرز المظهرية المحتملة لكائن حي .



Remember: أعد تذكر ما تعرفه عن

الشيفرة



الجين



الوراثة



الجينات



الكروموسوم



الثلاثية



Remember: أعد تذكر ما تعرفه عن

الشفيرة



تحمل تتابع قواعد
النوكليوتيدات في جزيء
DNA.

الجين



تتابع من DNA يشفر
لإنتاج جزيء عديد
البيتيد.

الوراثة



دراسة كيفية انتقال
الصفات التي تحددها الجينات
من الإباء الى الأبناء.

الجينات



تحتوي اشكال مختلفة
تسمى الاليلات.

الكروموسوم



يحتوي الكروموسوم الواحد
يكفي DNA على مقدار من
لتشفير عديدات بيتيد كثيرة.

الثلاثية



مكونة من ثلاث قواعد
للحمض الاميني الواحد في
عديد البيتيد الذي يتم بناؤه
على الرايبوسومات في الخلية.



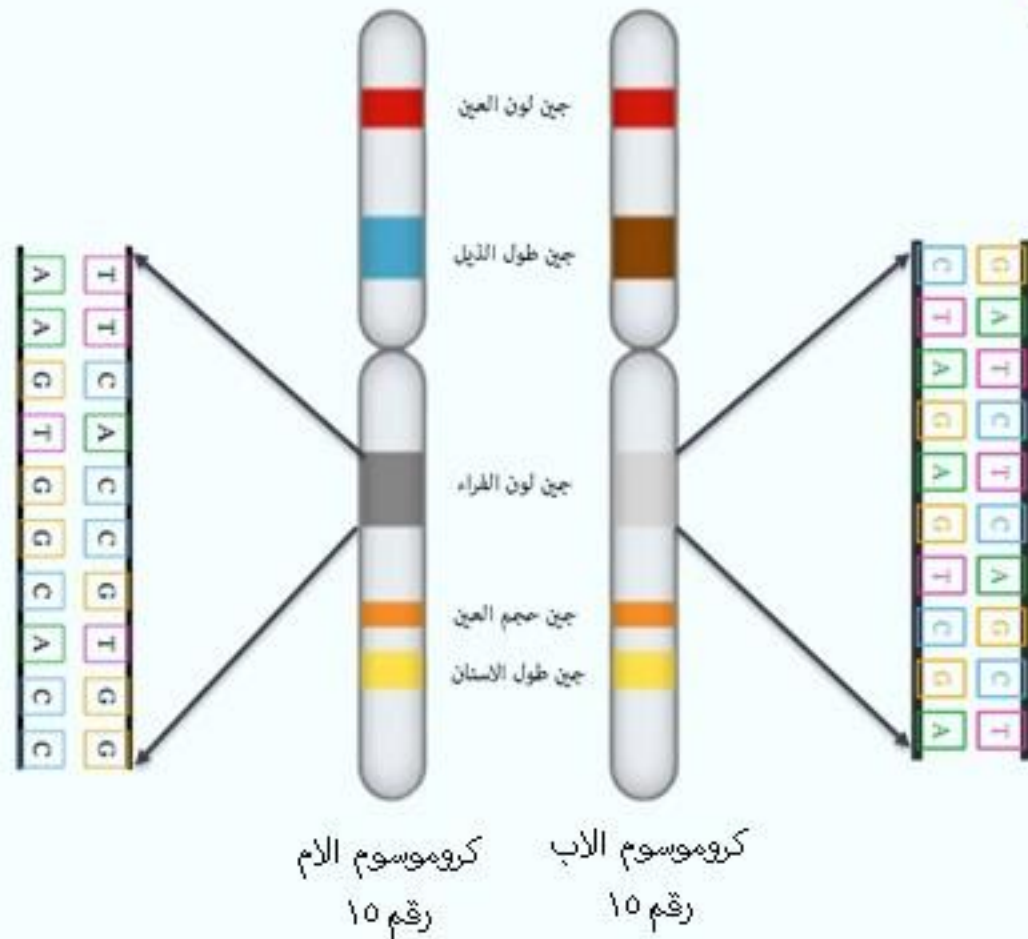
اعداد أ. خلود العجيبي



تأمل الصورة التي امامك وناقش معنا :-

وقت
التامل

وجه الاختلاف



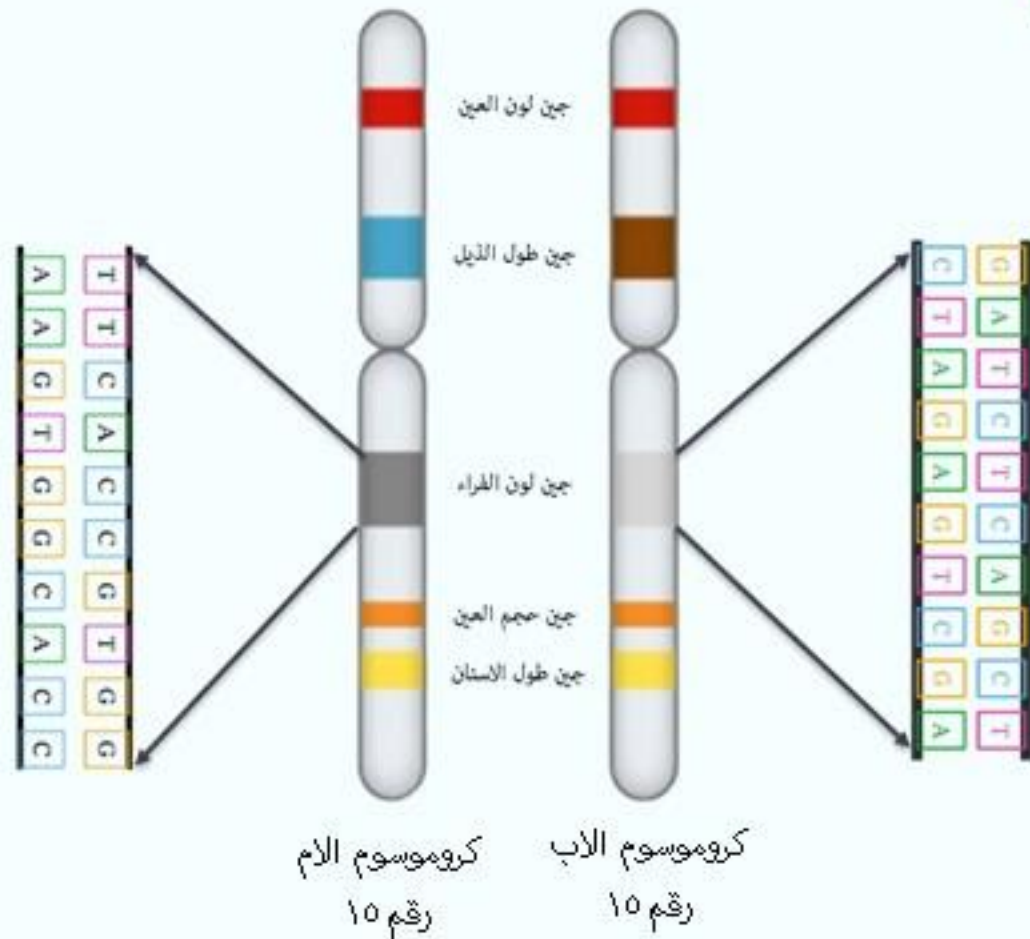
وجه الشبه

تأمل الصورة التي امامك وناقش معنا :-

وقت
الشامل

وجه الاختلاف

تختلف اليلات هذا الجين بعضها عن بعض في تتابع قواعد النيوكليوتيدات.



وجه الشبه

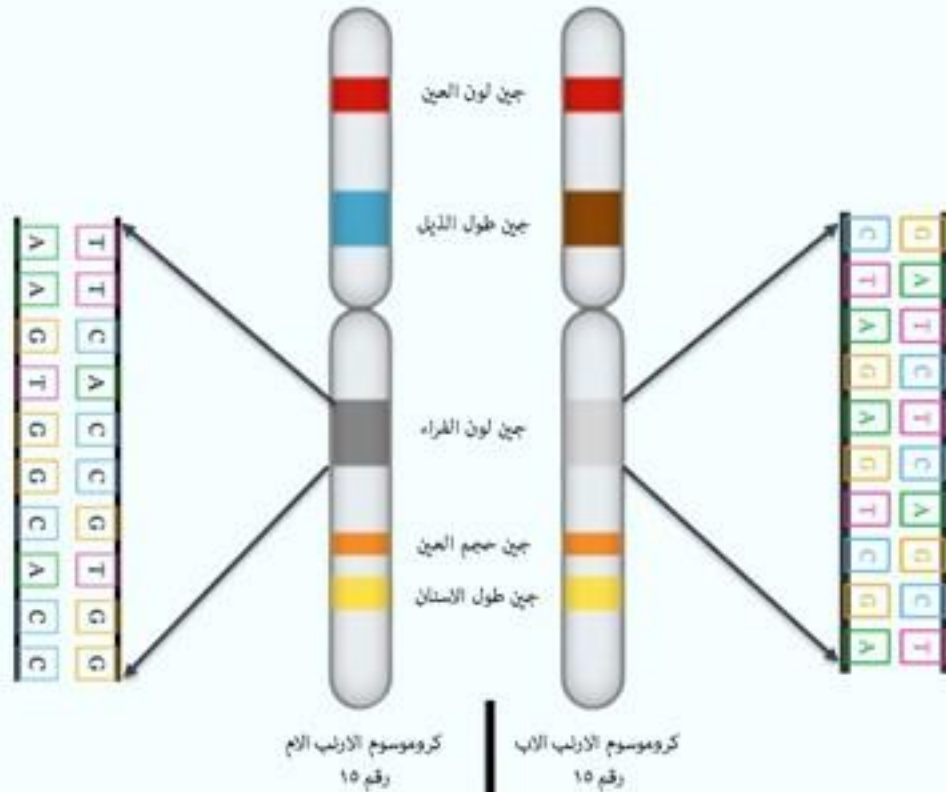
جين الصفة الواحدة توجد في الموقع الكروموسومي نفسه.

جين الصفة الواحدة توجد على الكروموسوم نفسه .

توضيح

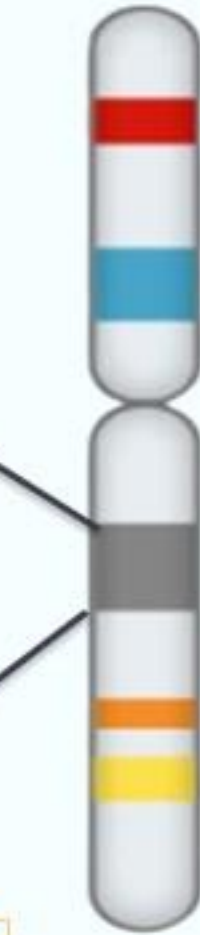
ما سبق بمثال على جين.

لون فراء الارانب



لفهم وتوضيح ذلك تابع معنا .

انتباه سريع



جين لون العين

جين طول الذيل

جين لون الفراء

جين حجم العين

جين طول الاسنان

كروموسوم الارنب الام
رقم 10



كروموسوم الارنب الاب
رقم 10



قد يشفر اليل آخر ذو تتابع مختلف من النيوكليوتيدات

يؤدي الى انتاج انزيم غير فعال وظيفيا ولا يؤدي الى ظهور أي صبغة مطلقا

فيكون لون الفراء أبيض.

قد يشفر اليل منها لانزيم يؤدي الى انتاج صبغة بنية في الفراء.

Remember: أعدد تذكر ما تعرفه عن



سائد

مماثل الاليلات

الطراز الجيني

متنحي

غير مماثل الاليلات

الطراز المظهري

أعد تذكر ما تعرفه عن : Remember



سائد

الليل السائد له تأثير نفسه
على الطراز المظهري سواء
وجد الليل آخر أو لم يوجد.

متماثل الاليلات

وجود اليلين متطابقين
في الجين.

الطراز الجيني

الاليلات التي توجد
في الكائن الحي.

متنحي

الليل المتنحي يؤثر فقط
على الطراز المظهري في
غياب الاليل السائد.

غير متماثل الاليلات

وجود اليلين مختلفين في
الجين معين.

الطراز المظهري

الصفات الملحوظة في
الكائن الحي وهي تتأثر
بالجينات وبالبيئة.

اعداد أ. خلود العجي



ذكريات



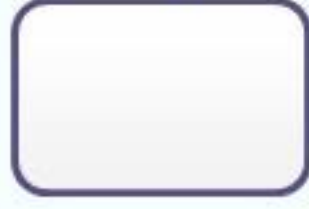
طريقة ترميز الاليلات

الطريقة التي يرث بها الكائن اليلاته

أنواع الطرز الجينية



مثال



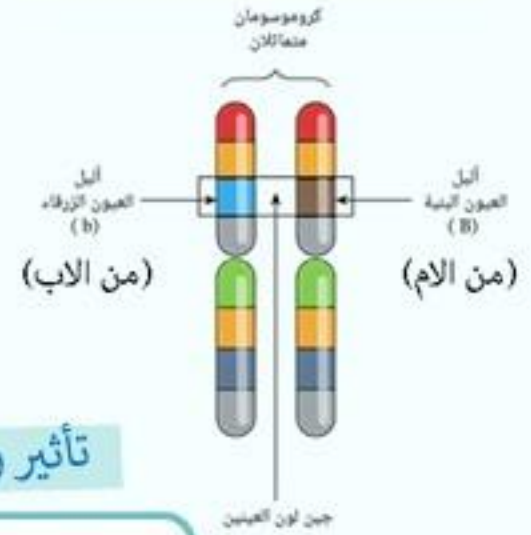
مثال



تأثير غياب الاليل السائد



تأثير وجود الاليل السائد



ذكريات



طريقة ترميز الاليلات

الطريقة التي يرث بها الكائن اليلاته

أنواع الطرز الجينية

يستخدم الحرف
(الكبير) لاليل الصفة السائد مثال (B)
(الصغير) لاليل الصفة المتنحي مثال (b).

كل كائن يرث اليل واحد من كل من الابوين .

طراز جيني غير متمائل .

طراز جيني متمائل .

مثال

مثال

Bb

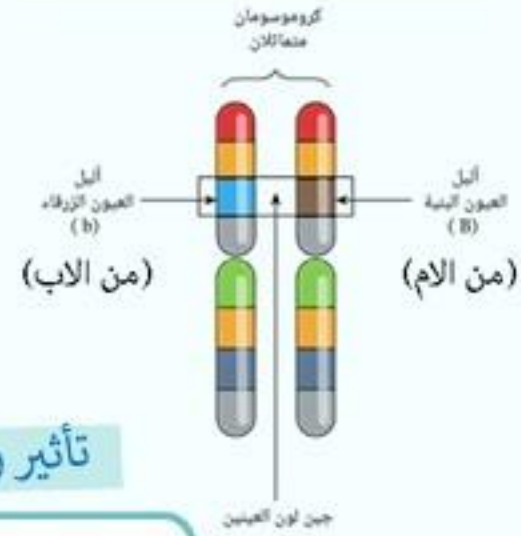
BB
bb

تأثير غياب الاليل السائد

يؤدي الى عدم فعالية الانزيم وظيفيا .

تأثير وجود الاليل السائد

وجود نسخة واحدة منه كافية لانتاج انزيمات فعالة وظيفيا .



لنطبق كتابة الطرز لجين لون الفراء عند الارانب

الطرز المظهري

الطرز الجيني

لنطبق كتابة الطرز لجين لون الفراء عند الارانب

الطرز المظهري

الطرز الجيني

لون الفراء بني

لون الفراء بني

لون الفراء ابيض

BB

Bb

bb

توضيح

الليل (B) سائد على الليل (b).

يؤثر الليل (b) على الطراز المظهري عند غياب الليل (B)

و هذا ما تم اخذه في الصف العاشر.



لا يتم تعميم ما سبق على جميع اليلات الجينات.

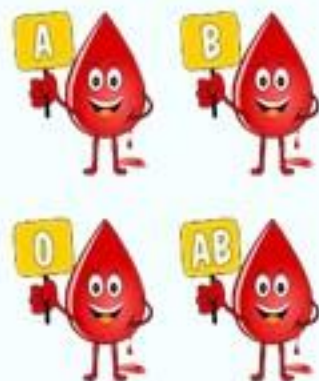


مثال

وفي المثال يتضح المقال

جين فصائل الدم في الانسان.

لمعرفة المزيد اجب على ورقة العمل الاتية.



**فصائل
الدم**



فصائل الدم



ورقة عمل حول :

سجل الطرز الجينية والمظهرية

اكتب اليلات هذا الجين

عدد اليلات هذا الجين



ملاحظاتك



النتيجة





فصائل الدم



ورقة عمل حول :

سجل انطرز الجينية والمظهرية

- . (AA) يعطي فصيلة الدم A
- . (BB) تعطي فصيلة الدم B
- . (AB) تعطي فصيلة الدم AB
- . (AO) تعطي فصيلة الدم A
- . (BO) تعطي فصيلة الدم B
- . (OO) تعطي فصيلة الدم O

اكتب اليلات هذا الجين

- . الاليل (A)
- . الاليل (B)
- . الاليل (O)

عدد اليلات هذا الجين

- . لتشفير جين فصائل الدم هناك 3 اليلات.

ملاحظاتك

- . كلا الاليلين (A) و (B) يؤثران في الشخص معا.
- . الاليل الثالث (O) لجين فصيلة الدم متنحي لفصيلة الدم (A) و فصيلة الدم (B).



النتيجة

- . يطلق على هذا النوع من الوراثة بـ (السيادة المشتركة).



أخيرا خذ بالك
وخليك مصمم

طريقة التعبير عن هذا النوع من الوراثة تختلف عن الوراثة في جينات الفراء السائد والمتنحي.

طريقة التعبير عن هذا النوع من الجينات على النحو الآتي :



ثانيا

نكتب بعدها
الحروف العلوية
من الاليات .

اولا

نكتب الحرف
الأساسي من
الجين .

اليل فصيلة الدم (A) .^A

اليل فصيلة الدم (B) .^B

اليل فصيلة الدم (O) .^O

مثال على ذلك

الطراز الجيني	الطراز المظهري
$I^A I^A$	فصيلة الدم A
$I^A I^O$	فصيلة الدم A
$I^B I^B$	فصيلة الدم B
$I^B I^O$	فصيلة الدم B
$I^A I^B$	فصيلة الدم AB
$I^O I^O$	فصيلة الدم O

النتيجة النهائية ستكون

كتابة جميع تراكيب
الاليات للطرز الجينية و
المظهرية ستساعدك في
فهم المسائل الوراثية .

أخيرا أقيم ذاتي



Do's
&
Don'ts



اعداد أ. خلود العجمي  

