

الوراثة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:54:18 2026-09-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

اختبار عملي حول قياس مستوى المهارات العملية والاستقصاء AO3	1
ملخص شامل لدروس وحدات المقرر	2
ملخص ومخططات تنظيمية للوحدات الثلاثة الأولى من سلسلة المتمكن	3
ملخص كامل وحدات الفصل عدا الوحدة الخامسة	4
ملخص ومخططات تنظيمية للوحدتين الرابعة والخامسة من سلسلة المتمكن	5

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

الوراثة

للفص الثاني عشر

لحظته ففّر



ماذا يرث الانسان من والديه

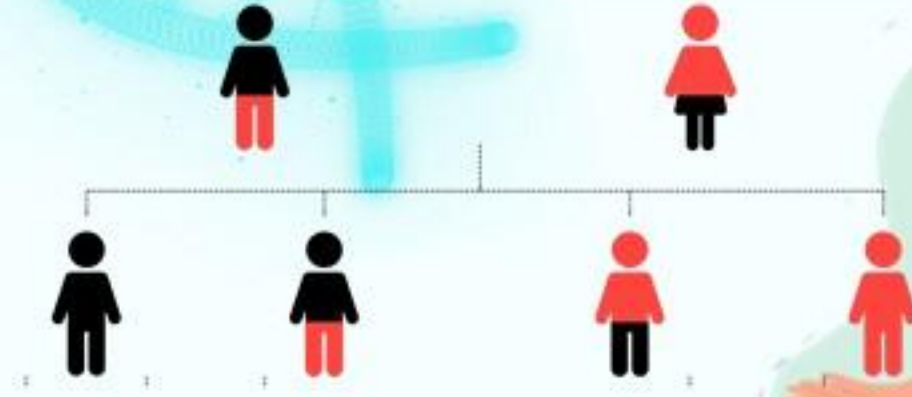


جوابك



كيف يمكن للصفات ان ترثها من ابويك ؟

هو درس لهذا اليوم ان شاء الله



بعنوان: الوراثة



معايير النجاح هي ان :-

تعرف المصطلحين : متمائل الاليات و غير متمائل 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 .



أعد تذكر ما تعرفه عن : Remember

الشفرة



الجين



الوراثة



الجينات



الكروموسوم



الثلاثية



اعداد أ. خلود العجوي



أعد تذكر ما تعرفه عن : Remember

الشفرة



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 ببتيد كثيرة.

الثلاثية



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



اعداد أ. خلود العجي

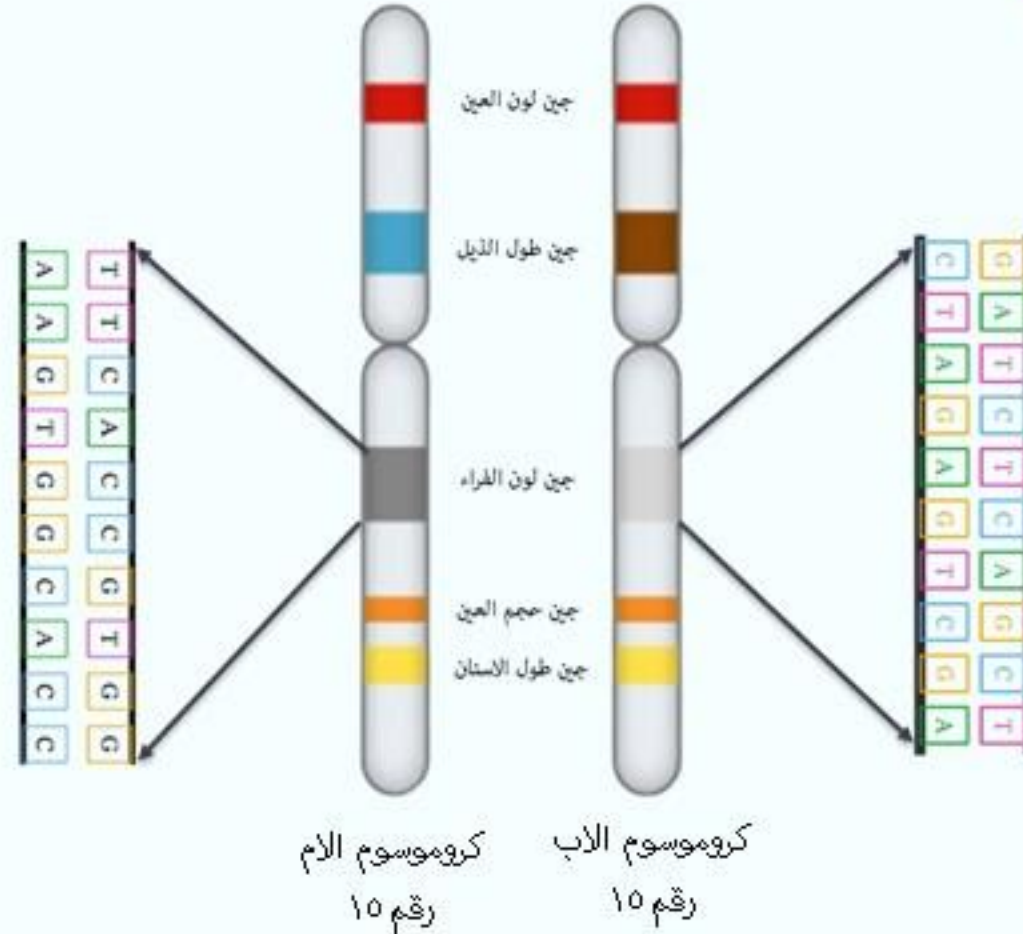


تأمل الصورة التي امامك وناقش معنا :-

وقت
الشامل

وجه الاختلاف

وجه الشبه

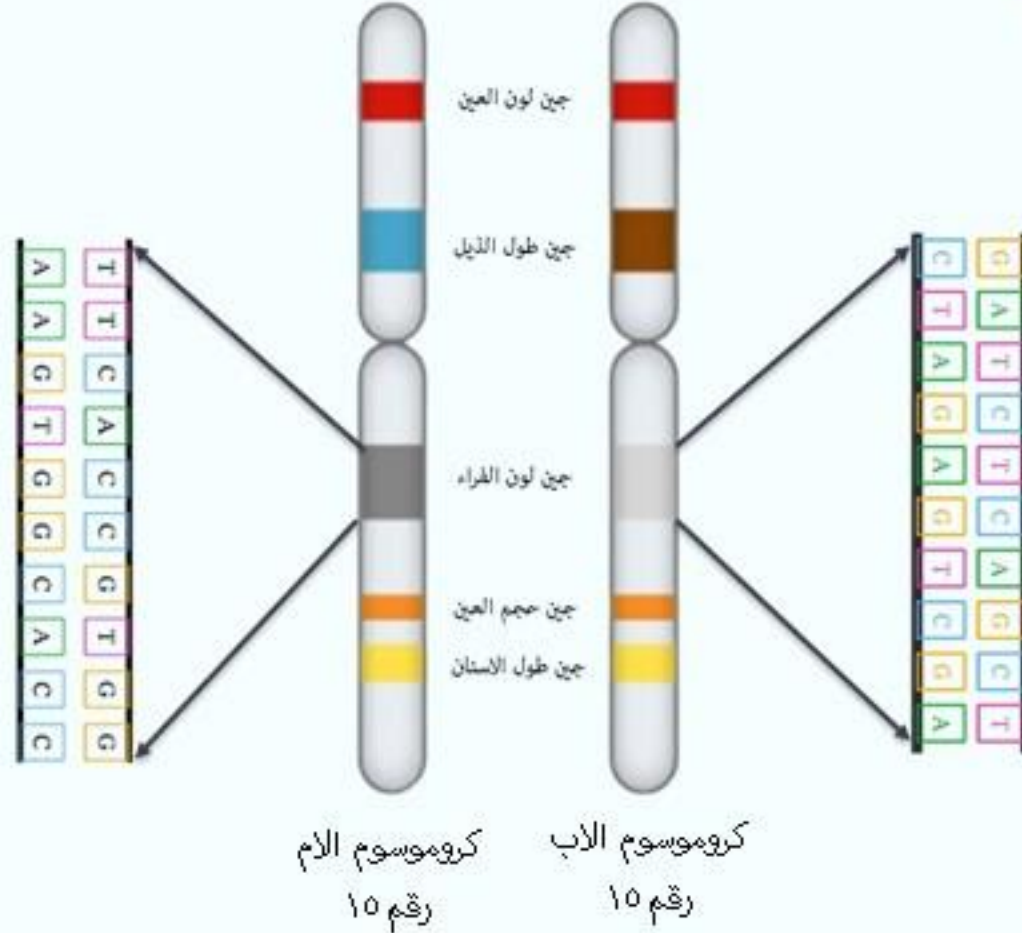


تأمل الصورة التي امامك وناقش معنا :-

وقت الشامل

وجه الاختلاف

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



وجه الشبه

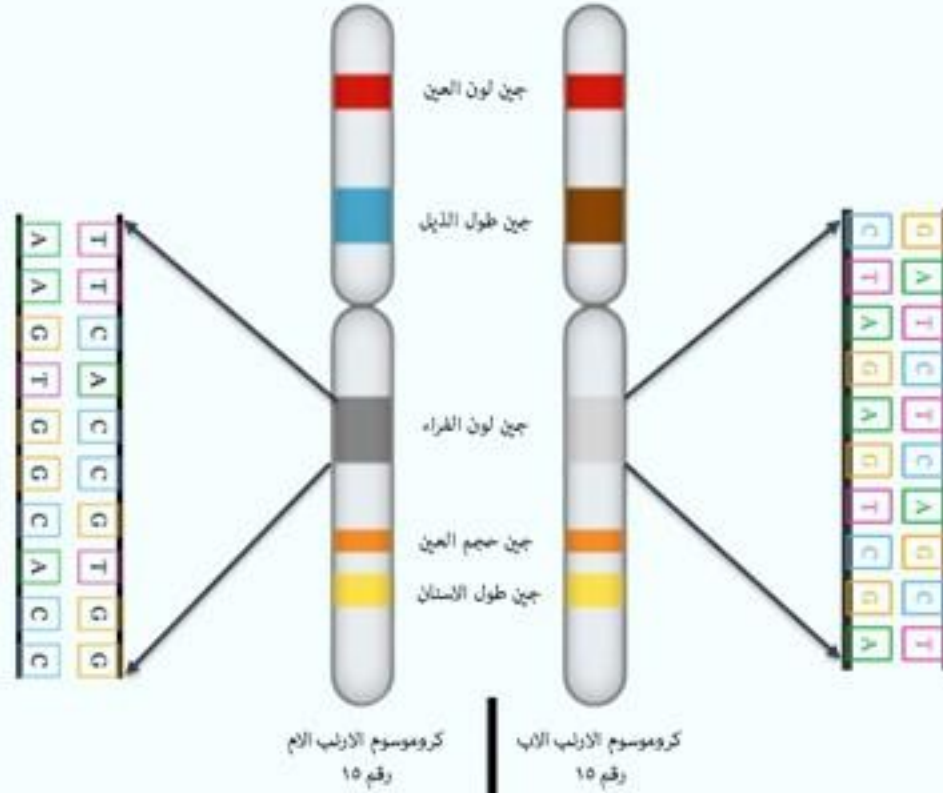
جين الصفة الواحدة توجد في الموقع الكروموسومي نفسه.

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 الاب
رقم ١٥



كروموسوم الارنب الاب
رقم ١٥



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 .

أعد تذكر ما تعرفه عن : Remember

الأحياء

كتاب الطالب

١٠

العلم في حياتنا

العلم في حياتنا

سائد

متمثل الاليات

الطراز الجيني

متنحي

غير متمثل الاليات

الطراز المظهري



اعداد أ. خلود العجي



أعد تذكر ما تعرفه عن : Remember



سائد

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

مماثل الاليلات

وجود اليلين متطابقين
في الجين.

الطراز الجيني

الاليلات التي توجد
في الكائن الحي.

متنحي

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

غير مماثل الاليلات

وجود اليلين مختلفين في
الجين معين.

الطراز المظهري

الصفات الملحوظة في
الكائن الحي وهي تتأثر
بالجينات وبالبيئة.



اعداد أ. خلود العجي



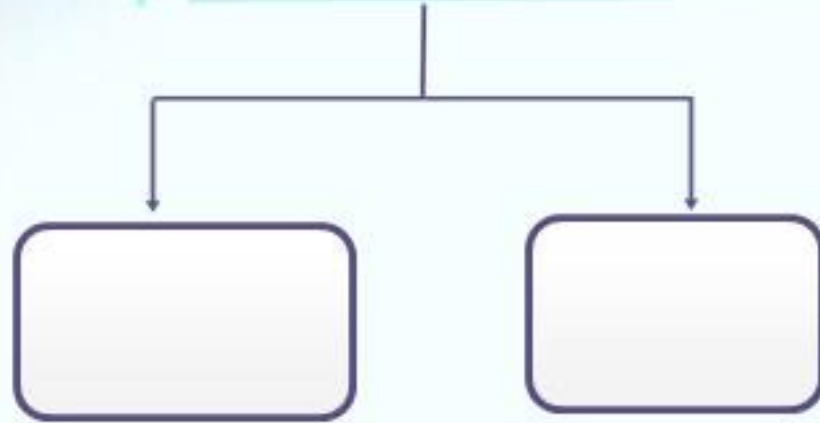
ذكریات



طريقة ترميز الاليلات

الطريقة التي يرث بها الكائن اليلاته

أنواع الطرز الجينية



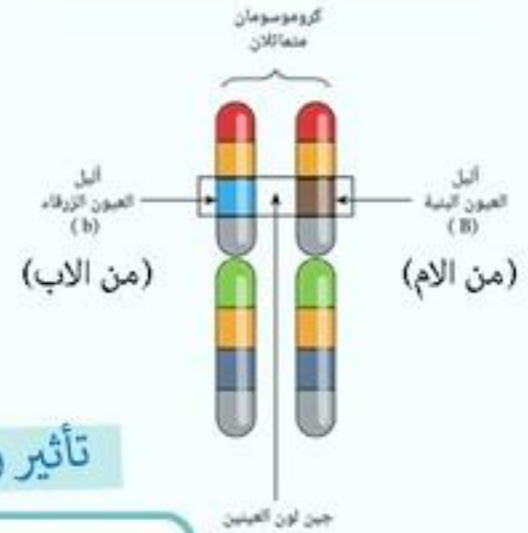
مثال

مثال



تأثير غياب الاليل السائد

تأثير وجود الاليل السائد



ذكریات

طريقة ترميز الاليات

الطريقة التي يرث بها الكائن اليلاته

كل كائن يرث اليل واحد من كل من الابوين .

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

أنواع الطرز الجينية

طراز جيني غير متماثل .

مثال

Bb

طراز جيني متماثل .

مثال

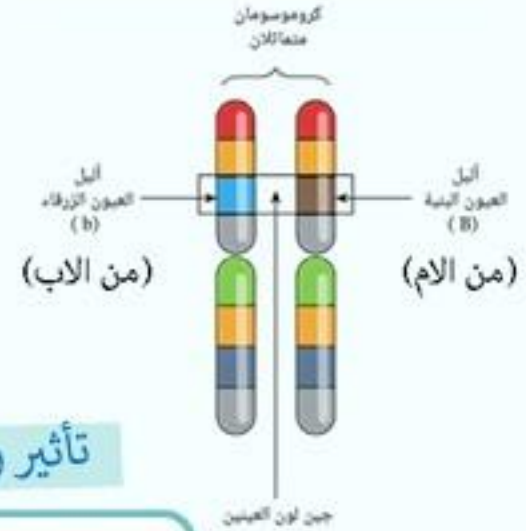
BB
bb

تأثير غياب الاليل السائد

يؤدي الى عدم فعالية الانزيم وظيفيا .

تأثير وجود الاليل السائد

وجود نسخه 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**



اعناد أ. خلود العجمي



فصائل الدم



ورقة عمل حول :

سجل الطرز الجينية والمظهرية

اكتب اليلات هذا الجين

عدد اليلات هذا الجين

ملاحظاتك



النتيجة



فصائل الدم



ورقة عمل حول :

عدد اليلات هذا الجين

لتشفير جين فصائل الدم هناك
٣ اليلات.

اكتب اليلات هذا الجين

الليل (A)
الليل (B)
الليل (O)

سجل الطرز 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.

ملاحظاتك

كلا اليلين (A) و (B) يؤثران في الشخص معا.
الليل الثالث (O) لجين فصيلة الدم متنحي
لفصيلة الدم (A) وفصيلة الدم (B).



النتيجة

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



أخيرا خذ بالك
وخليك مصحح

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 :



أولاً

نكتب الحرف
الأساسي من
الجين.

ثانياً

نكتب بعدها
الحروف العلوية
من الأليلات.

^A | الأليل فصيلة الدم (A).

^B | الأليل فصيلة الدم (B).

^O | الأليل فصيلة الدم (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
الآليات للطرز الجينية و
المظهرية ستساعدك في
فهم المسائل الوراثية .

أخيرا أقيم ذاتي



Do's
&
Don'ts

