

الوراثة



عمل الطالبة : شهد العريمي

@s7.esr



ملاحظة مهمة:

لا تعتمدوا على الملخص رجعوا للكتاب

الثلاثية :

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

الوراثة:

دراسة كيفية انتقال الصفات التي تتحددها الجينات من الآباء إلى الأبناء

الكروموسوم:

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

الجين:

تتابع من DNA يشفر لانتاج جزيء عديد الببتيد

الجينات:

توجد بأشكال مختلفة تسمى الـ **إليدات**.

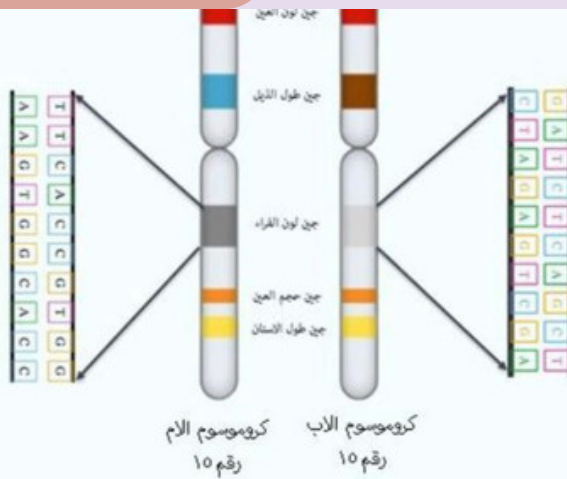
الشجرة:

تحميل تتابع قواعد النيوكليوتيدات في جزيء DNA



وجه الاختلاف

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

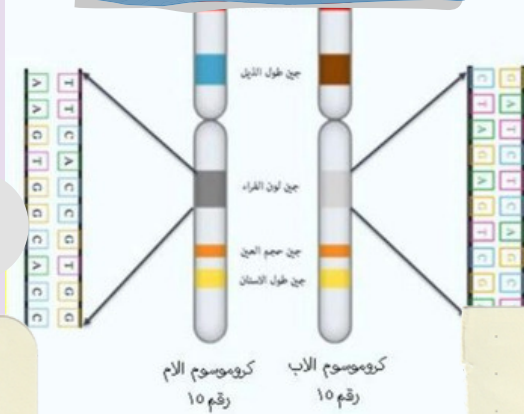


وجه الشبه

جين الصفة الواحدة توجد في الموقع الكروموسومي نفسه.

جين الصفة الواحدة توجد
على الكروموسوم نفسه .

لون فراء الارنب



قد يشفر اليل آخر ذو تنابع مختلف من
النيوكلويدات.

يؤدي الى انتاج انزيم غير فعال وظيفياً ولا يؤدي الى
اظهار أي صبغة مطلقاً فيكون لون الفراء أبيض



قد يشفر اليل منها لانزيم

يؤدي الى انتاج صبغة بنية
في الفراء.

منماثل الالبلات:

وجود اليين متطابقين في الجين

الطرار الجيني:

الالبلات التي توجد في الكائن الحي

سائد:

الالبل السائد له تأثير نفسه على الطراز

المظهري سواء وجود اليل اخر او لم يوجد

الطرار المظهري:

الصفات الملحوظة في الكائن الحي وهي

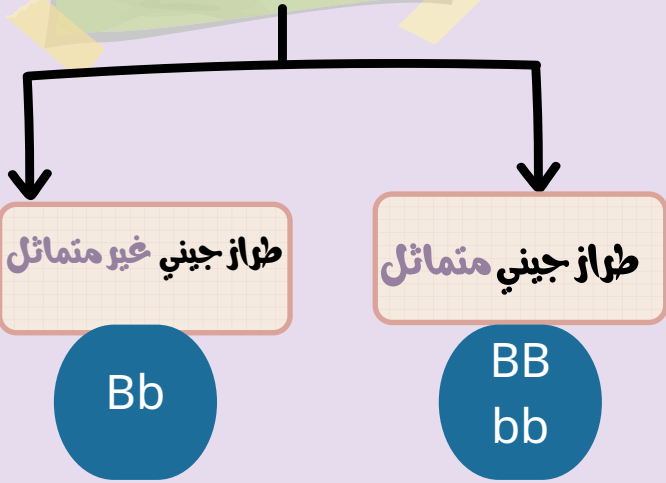
تتأثر بالجينات وبالبيئة

منتحي:

الالبل المنتحي يؤثر فقط على الطراز المظهري

في غياب الالبل السائد

انواع الطرز الجينية

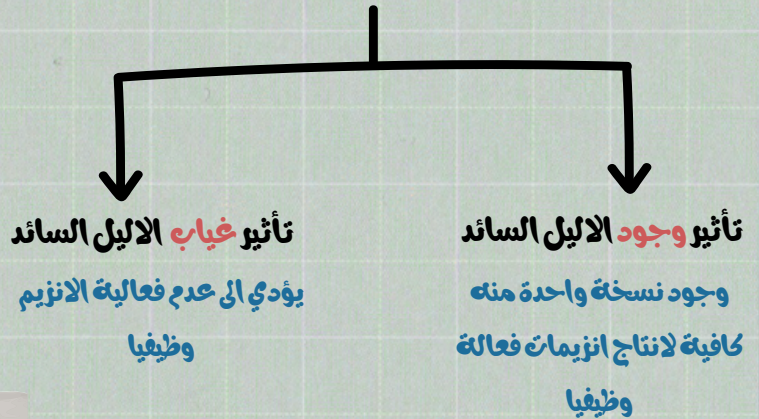


طريقة ترميز الالبلات

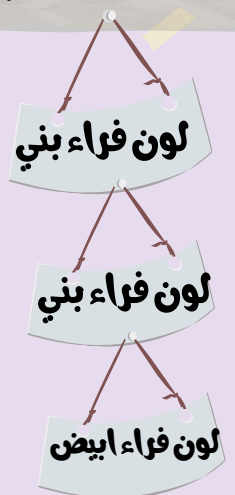
يستخدم الحرف

(الكبير) لالبل الصفة **السائدة** مثال (Q)

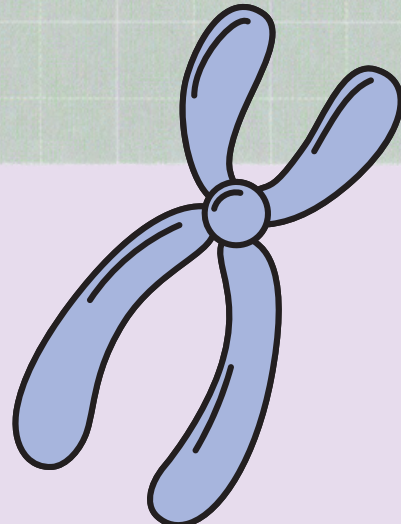
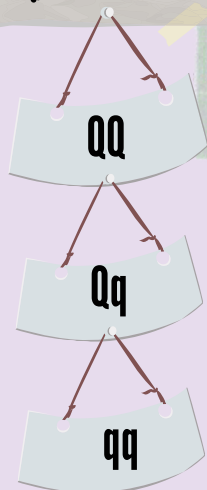
(الصغير) لالبل الصفة **المنتحية** مثال (q)



الطرار المظهري



الطرار الجيني



ملاحظة :

لا يتم تضمين ما سبق على
جميع البلاطات الجينات

جين فصائل الدم في الانسان

الايل (A)

الايل (B)

الايل (O)

لتفسير جين فصائل الدم هناك
البلاطات 3

السيادة المشتركة

(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)

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