

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الأول

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-24 05:36:21

إعداد: أحمد الحداد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر المتقدم"

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

[عرض بوربوينت درس السيادة المشتركة](#)

1

[عرض بوربوينت درس الأنماط الوراثية المعقدة](#)

2

[كتاب الطالب الوحدة الأولى علم الوراثة والتقنيات الحيوية](#)

3

[امتحان نهاية الفصل الأول 2017](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

[مذكرة وحدة الكيمياء في الأحياء](#)

5

23-9-2023

Biology

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Complex Patterns of inheritance

الأنماط الوراثية المعقدة

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773



Dominance

is one allele dominant on another

dominant

Recessive

Complete dominance التامة

incomplete dominance الغير تامة

- Refer to Mendel's laws.
- one allele dominant on recessive allele.
- each trait has controlled by 2 alleles

not follow Mendel's laws.

- incomplete dominance
- no dominant allele

العدم لسيادة

Codominance
السيادة المشتركة

Homozygous

Heterozygous

dominant

Recessive

Hybrid carrier

Bb

BB

bb

□ incomplete dominance
 (no dominante)

البيارة الغير تامة
 (انعدام البيارة)

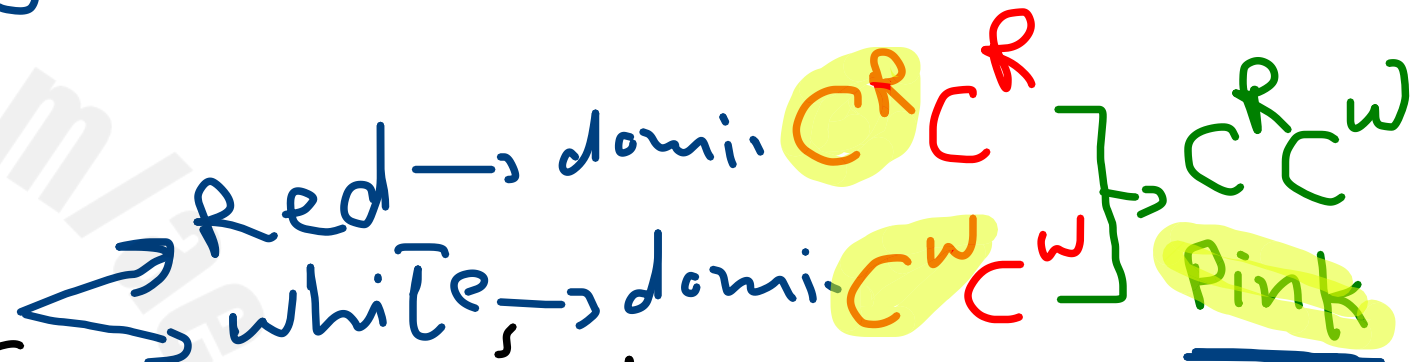
→ a genetic condition in which one allele is not dominant over the other, and when they come together, an intermediate trait appears.

تظهر صفة وسطية

examples :-

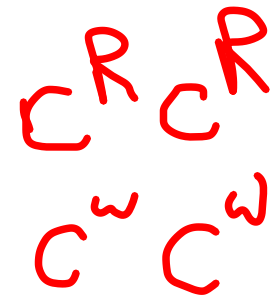
Ⓐ night shade plant flowers

لونه ازهار بيان شب ايليل



Ⓑ Lion's Palate plant flowers

لونه ازهار بيان حنك السبع



C → color

* Cross between nightshade flowers with Red and white?

P: $C^R C^R \times C^W C^W$

G₁: $C^R \times C^W$

F₁: $C^R C^W$

Hybrid
100% Pink
1 member

$C^R C^R$ * Red and Pink $C^R C^W$
 $C^W C^W$ * white and Pink $C^W C^W$

P →	C^R	C^R
C^R	$C^R C^R$	$C^R C^R$
C^W	$C^R C^W$	$C^R C^W$

P →	C^W	C^W
C^R	$C^W C^R$	$C^W C^R$
C^W	$C^W C^W$	$C^W C^W$

$C^R C^R$: $C^R C^W$
 1 : 1
 50% : 50%
 Red : Pink

$C^R C^W$: $C^W C^W$
 1 : 1
 50% : 50%
 Pink : white



أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

✦ Cross between pink $C^R C^w$ and pink $C^R C^w$

$P \rightarrow$	C^R	C^w
C^R	$C^R C^R$	$C^R C^w$
C^w	$C^R C^w$	$C^w C^w$

$C^R C^R$: 1 : Red : 25 %
 $C^R C^w$: 2 : Pink : 50 %
 $C^w C^w$: 1 : white : 25 %

أستاذ / أحمد الحداد
 (أسنان الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليم
 0544557773

المسيارة المشتركة [2] Codominance

→ is a genetic condition in which one allele not dominant over the other, and when they come together, both alleles are

حالة درائبي لا يسود فير آبيد على الآخر وكنه
لجنتناهما معاً يظهر تأثير كلا الآليليه
عما حالة هجينه .

expressed in heterozygous condition.



أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

examples:-

(a) Cow skin color - لون جلد البقر

(b) Horse hair color - لون شعر الحصان

مرض أنيميا الثلثيا

(c) sickel cell disease - الملاريا

المنجليه

(d) // // // and Malaria.

(e) Blood Type

AB ✓
✓ ✓

* Sickle cell disease:-

مرض انيميا الخلايا المنجلية



① is particularly common in people of African descent.
 يوجد بالأحد الأفريقيّة

② 9% of African Americans having on form of the trait.
 أسنان / أحمد الحداد (أسنان الأحياء الأول) مركز رواد التعليمية 0544557773

③ Affects red blood cells and their ability to move O_2 to cells.

④ changes in Hemoglobin cause blood cells to change to a sickle or C-shape.
 يوقف الدورة الدموية

→ Block circulation in small blood vessels.

→ Those people lead to normal lives?

Because the normal blood cells transport O_2 to the cells.



① Red blood cells
 Carry O_2 to cells

② white blood cells
 immunity.

③ Plasma
 blood fluidity
 سائل

④ Platelets
 clotting blood.
 تجلث الدم

⑤ Hemoglobin
 Blood protein.

* sickel cell disease and Malaria:- مرف أنيميا الخليا بتجلية و باللابيا

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

endemic disease
مرف مستوطن



→ Those who are heterozygous for SCD also have **higher resistance** **to malaria.**

→ the death rate due to malaria is lower when the **معدل الوفيات** SCD is higher.

→ Because less malaria exists in those areas, SCD pass on continues to increase in Africa.



see you in next pattern
~~multiple alleles.~~

- Hb^A nature
- Hb^S illness
- $Hb^A Hb^A$ ✓
- $Hb^S Hb^S$ SCD
- $Hb^A Hb^S$ SCD no malaria