

ملخص تعليمي شامل لدرس الوراثة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-18 16:38:02

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
علوم:

إعداد: Elhddad Ahmed

التواصل الاجتماعي بحسب



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب والمادة علوم في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

Heredity التوريث / الوراث

* Biological Transmission Process of Passing genetic material (DNA) From Parents To offspring.

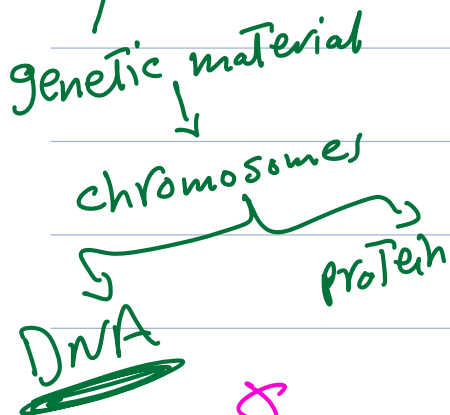
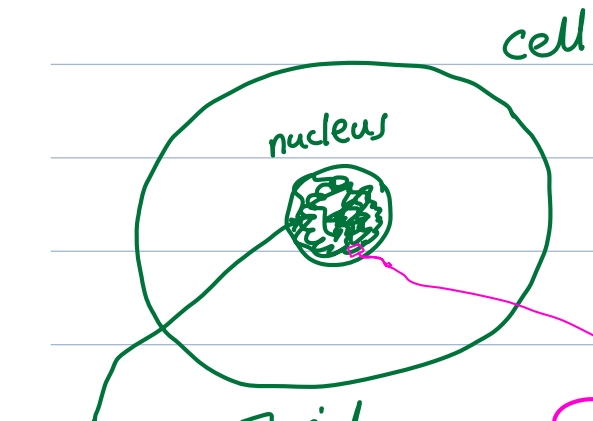
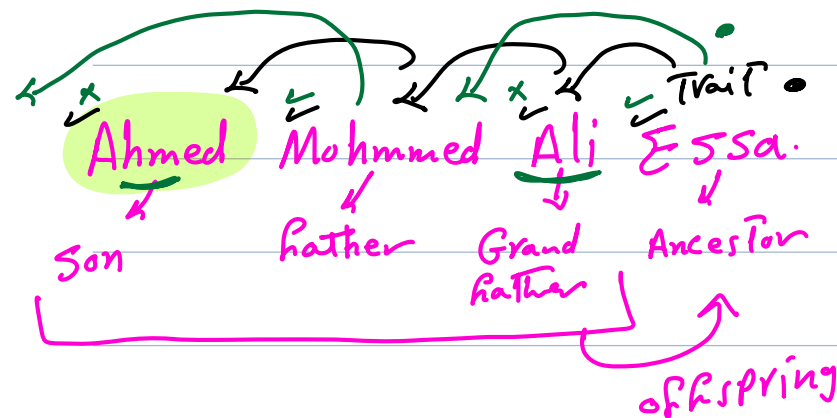
Inheritance

* Genetic Traits, information That received from ancestors.

الأنساب

علم الوراثة genetics

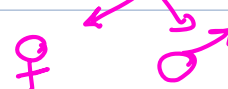
the study of how Traits are passed from Parents To offspring.



chromosome

gene is segment of DNA responsible for passing Trait

controlled by 2 alleles



للاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية
<https://alolamaa.org/>

0506961094 \ 0563720249

كما يمكنك متابعة قناة المستوصف علي جميع وسائل التواصل الإجتماعي

المستوصف

اضمن تفوقك من بداية العام

Flowers colour

← Trait

Name اسم

2 Alleles

Phenotype مظهر

Geno Type تركيب جيني

Number ratio نسبة عددية

Percentage ratio نسبة مئوية

الوالدين Parents

P

Gametes الأمشاج

G

First generation أول جيل لأولاد

F₁



*Gregor Mendel is the father of genetics.

البازل مندل

((experiments with pea plants))

① True breeding

② produce one shape for each Trait.

③ Reproductive by 2 ways:

self pollinates cross pollinates

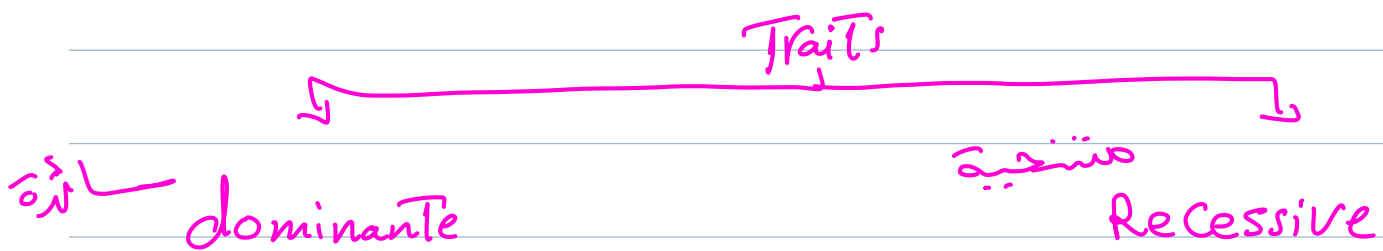
the plant pollinate itself. The plant pollinate by Pollinator. Hand Air Bee الملقحات

④ Has 2 shape of each Trait.

صفات (Characteristics)

* Seed Colour	Y Yellow	y green.
* Seed shape	R Round O	r wrinkled
* Pod Colour	G green	y yellow
* Pod shape	I Inflated	i Constricted
* Flower Colour	P Purple	p white
* Height	T Tall	t short

→ Some traits appear each generation
Others traits appear generation after generation.



- genetic factor block another.
- Appear each generation.
- only one allele enough to appear.
- Symbols Capital (A)

- genetic factor blocked by other.
- Appear generation after generation.
- Required 2 same alleles to appear.
- Symbols small (a)

* white colour appear each generation and green after generation.

dominant
Ww

recessive
ww

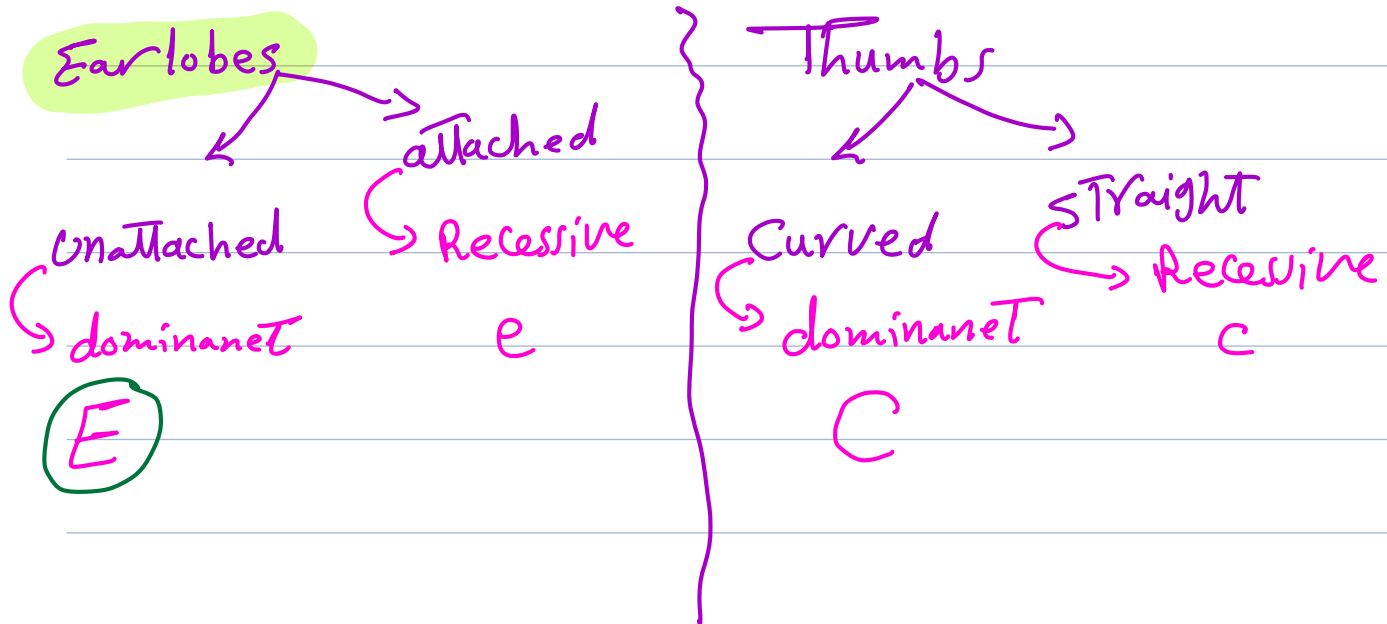
الاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية
<https://alolamaa.org/>

0506961094 \ 0563720249

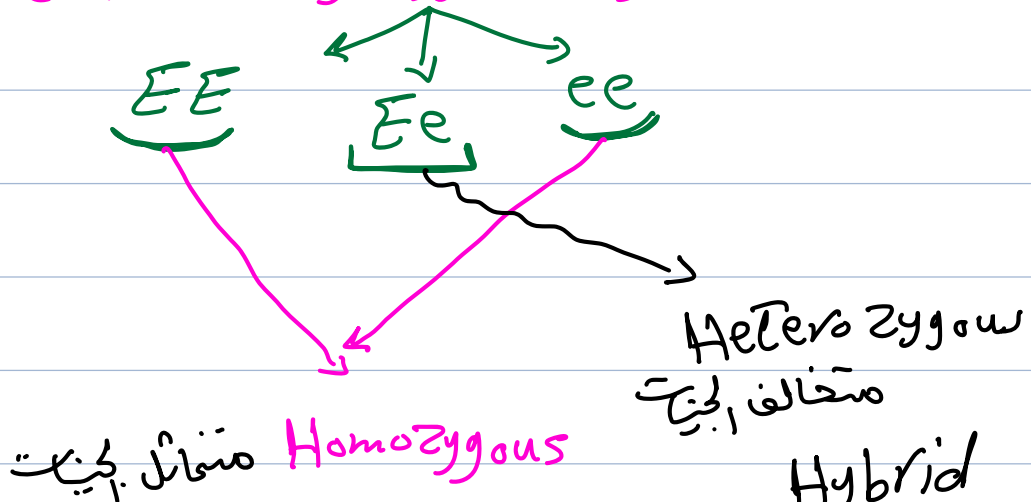
كما يمكنك متابعة قناة المستوصف علي جميع وسائل التواصل الاجتماعي

المستوصف

اضمن تفوقك من بداية العام



Each Trait Controlled by 2 alleles



Pure EE

hybrid Ee

Pure always ee

Hybrid (الهجين)

dominant

Recessive

للاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية

<https://alolamaa.org/>

0506961094 \ 0563720249

وللتواصل

المستوصف

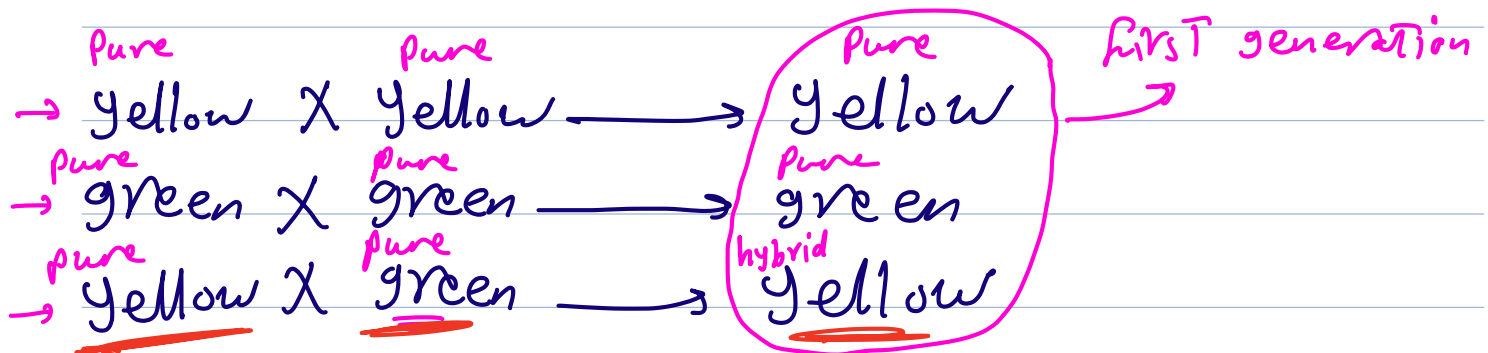
كما يمكنك متابعة قناة المستوصف علي جميع وسائل التواصل الإجتماعي

اضمن تفوقك من بداية العام

examples:-

- ① cross between 2 purple flowers → All offspring are purple.
- ② cross between 2 white flowers → All offspring are white.
- ③ cross between purple and white → All offspring are purple.

Purple colour is dominant.



yellow is dominant
green is recessive.

للاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية
<https://alolamaa.org/>

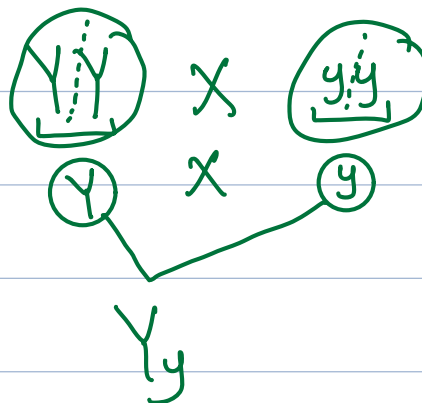
0506961094 \ 0563720249

كما يمكنك متابعة قناة المستوصف علي جميع وسائل التواصل الاجتماعي

المستوصف

اضمن تفوقك من بداية العام

P: yellow X green
G: yellow X green
F: yellow



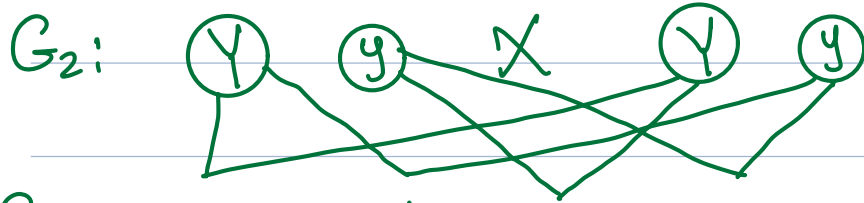
P →	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

100% Yy 100% yellow hybrid.

$$\frac{4}{4} = 1$$

yellow hybrid X yellow hybrid

P₂: Yy X Yy



F₂: YY Yy Yy yy

P ₁ →	<u>Y</u>	<u>y</u>
<u>Y</u>	YY	Yy
<u>y</u>	Yy	yy

genoType YY Yy Yy yy

PhenoType yellow green

Number ratio { According to PhenoType 3 : 1
75% : 25%

{ According to genoType 1 : 2 : 1
YY : Yy : yy
pure yellow : hybride yellow : green
25% : 50% : 25%

% ratio

100%

للاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية

<https://alolamaa.org/>

0506961094 \ 0563720249

كما يمكنك متابعة قناة المستوصف علي جميع وسائل التواصل الإجتماعي

اضمن تفوقك من بداية العام

المستوصف

* the Trait of height :-

Tall

Short

cross between 2 plants Tall pure and short.

P₁: TT X tt
 G₁: (T) X (t)
 P₁: (Tt)

P₂: Tt X Tt
 G₂: (T) (t) X (T) (t)
 P₂: TT Tt Tt tt

genotype is Tt

phenotype is Tall

Number ratio is 1

% ratio is 100 %
hybrid

genotype: TT Tt Tt tt

Phenotype: Tall short

Number ratio

% ratio

(100)

25% 50% 25%

genotype 1 : 2 : 1

phenotype 3 : 1

75% : 25%

~~25%~~ 25% 25% ~~25%~~

TT Tt Tt tt (4)

TT $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ Tt $\frac{2}{4} = \frac{50}{100}$ tt $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$

لاستماع للشرح كاملا والتدريبات والتلخيصات
 يمكنكم الانضمام إلى منصة العلماء التعليمية
<https://alolamaa.org/>
 0506961094 \ 0563720249
 كما يمكنك متابعة قناة المستوصف على جميع وسائل التواصل الاجتماعي
 يضم تفوقك من بداية العام