

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف مقدمة درس الوراثة والصفات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

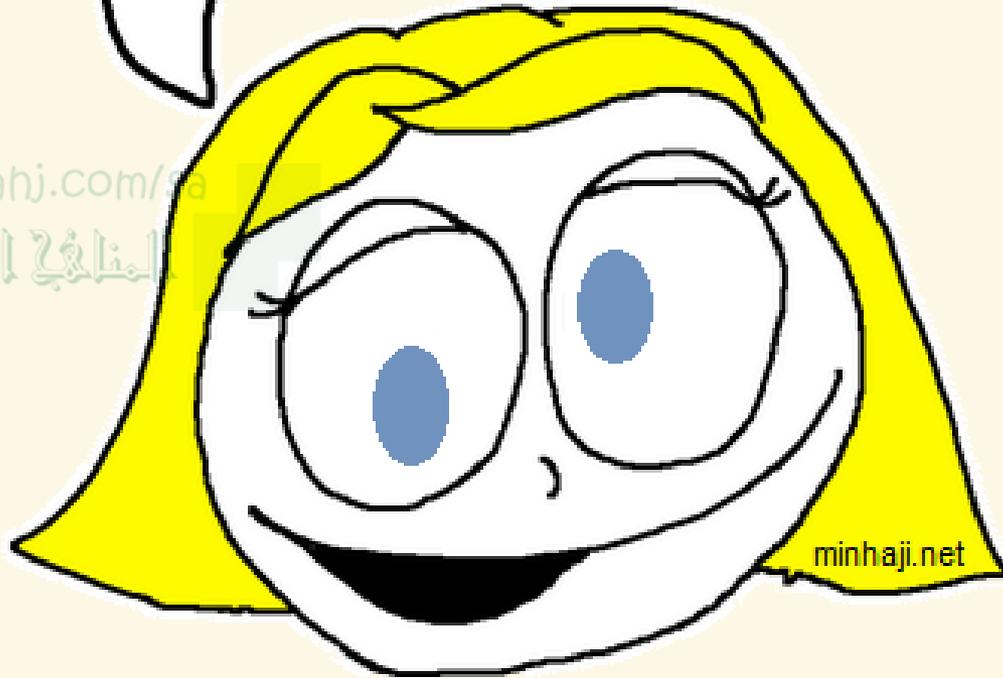
الملف مقدمة درس الوراثة والصفات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	1
<a href="#">استمارة متابعة مستوى 2</a>	2
<a href="#">اختبار قبلي خامس</a>	3
<a href="#">حلول علوم</a>	4
<a href="#">ورقة عمل علوم</a>	5

أنا أشبه أمي في  
لون العيون



اخبريني هل تشبهين احدا من عائلتك؟

# هل تستطيعين تمييز كل ابن و ابيه؟

أحمد



شونق هي



عثمان



جون



وليام



عبدالرحمن



دونهي



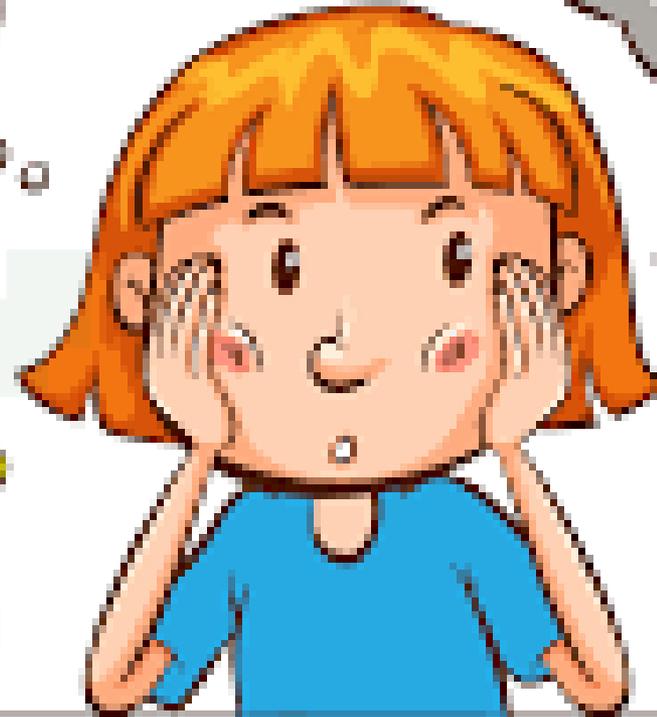
ابراهيم





[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

المنهج السعودية



**هيا بنا نحدد اهدافنا لهذا الدرس**

تأملي صور الدرس وحددي المفردات التي سنتعلمها  
اليوم

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

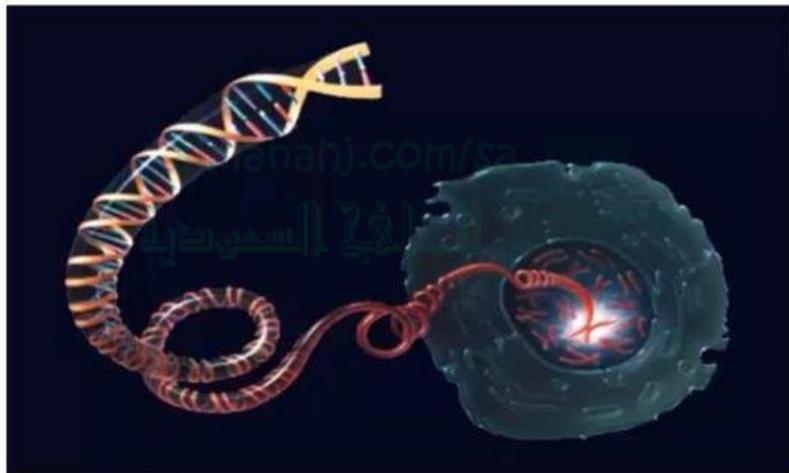


الوراثة –  
الصفة الموروثة  
– الغريزة –  
الصفة المكتسبة



اختر الإجابة الصحيحة :-  
جزء أو تركيب في الخلية يشبه الأشرطة الصغيرة ، تحمل داخلها تفاصيل كاملة عن المخلوق  
الحي تسمى :-

تهيئة



١- البلاستيدات الخضراء

٢- الميتوكوندريا

٣- الكروموسومات

٤- السيتوبلازم

# الْوَرَاثَةُ وَالصِّفَاتُ

almanahj.com/sa

المنهج السعوية



## أنظر واتساءل

صغار الذبابة في الصورة تُشبه أمها. هل حدث ذلك دون قصد، أم أن الله تعالى جعل الصفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء؟



## الوراثة والصفات

ما الوراثة ؟

صفة اللون





[www.sadnanahj.com/sa](http://www.sadnanahj.com/sa)

صفة اللون



الوراثة تعني :-

انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى  
الأبناء .



إبهامٌ مستقيمٌ



إبهامٌ منحرفٌ إلى الخلف



صحة أذن غير ملتصقة



صحة أذن ملتصقة



لسانٌ قائمٌ على الأضراس



لسانٌ قائمٌ على الأضراس



ما الصفات الموروثة ؟

الصفات الموروثة :-

هي صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء .

مثل: لون الشعر - لون العين - ملامح الوجه - طريقة الضحك



## الغريزة

بناء العنكبوت لبيته سلوك غير مكتسب ( غريزة )



## الغريزة:

سلوك ومهارات تولد مع  
الانسان او الحيوان ولا يتم  
اكتسابها





## السلوك المكتسب

## تعلم المهارات سلوك مكتسب





ما الصفات المكتسبة ؟

هي صفات لا تورث من الأبوين وتكتسب  
بالتعلم والتدريب





University of Florida



المطبخ السمكيات



وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنْ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ  
بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ (68)

# دور وطني الحبيب اتجاه الامراض الوراثية:

- 1- فحص ما قبل الزواج
- 2- التركيز على الفحص المبكر للمواليد
- 3- تشجيع الاهتمام بتخصصات الوراثة

almanahj.com/sa



## تقويم مرحلي



حدد نوع السلوك في كل صورة بوضع علامة ✓ في الجدول التالي :-



سلوك غير مكتسب (غريزة)	سلوك مكتسب	رقم الصورة
		صورة رقم ١
		صورة رقم ٢
		صورة رقم ٣

# أختبر نفسي



**حقيقة أم رأي.** التنفس وحركة الجفون سلوكٌ  
موروثٌ. فهل هذه الجملة حقيقة أم مجرد رأي؟

[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

المناجاة السجودية

**التفكير الناقد.** بعد أن يخرج الطائر الحباك  
من بيضته في حديقة الحيوان يُوضع في قفص  
مع طائر الحناء لينمو ويكبر. أي نوع من  
الأعشاش سيبنى هذا الطائر؟ ولماذا؟



## كيف تورث الصفات ؟



لماذا يشبه بعض الأفراد أحد الآباء  
بينما الفرد الآخر مختلف؟

الصفات السائدة



مؤسس علم الوراثة  
جريجور مندل

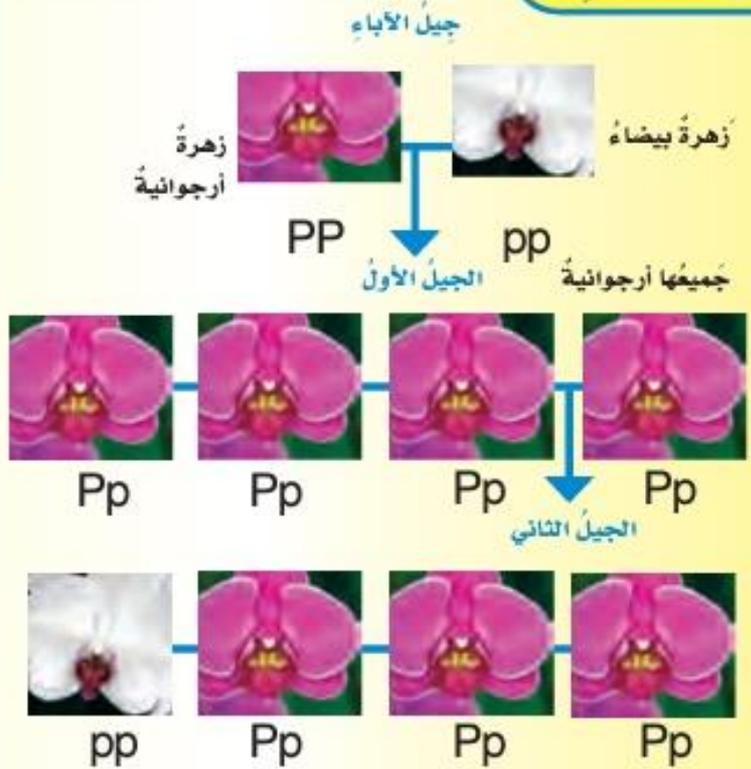


لماذا اختار مندل  
نبات البازلاء  
في أبحاثه؟

## اقرا الشكل

لماذا مُثلت الأزهارُ الأرجوانيةُ في الجيلِ الأولِ  
بالحُروفِ Pp؟  
إرشادٌ: ما شكلاً الصفةِ التي يَمْتَلِكُها الآباءُ؟

## تلقيحُ البازلاءِ



[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

الأزهارُ البيضاءُ  
صفةٌ متنحيةٌ



الأزهارُ الأرجوانيةُ  
صفةٌ سائدةٌ



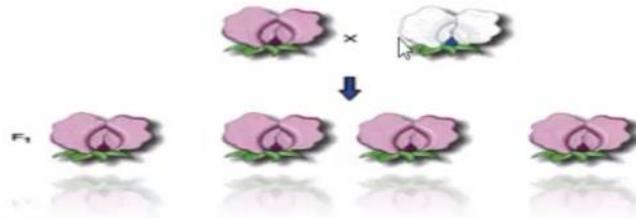


## مؤسس علم الوراثة جريجور مندل

١ / توصل إلى أن الصفات الموروثة (مثل لون الزهرة) تنتقل من الآباء إلى الأبناء خلال عملية التكاثر.

٢ / وأيضاً توصل إلى أن كل صفة موروثة (مثل لون الزهرة) يتحكم فيها عاملان، عامل من الأب وآخر من الأم يسمى الواحد منها بـ الجين .

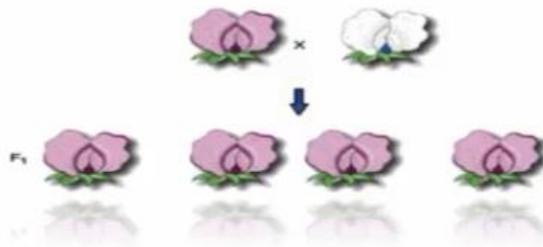
٣ / كما لاحظ وجود صفات تطفئ على صفات أخرى .

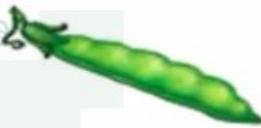




## مؤسس علم الوراثة جريجور مندل

الصفة التي تطفى سمّاها  
صفة سائدة (اللون .....)  
والتي تختفي سمّاها  
صفة متنحية (اللون .....)



صفات نبات البازلاء	
صفة متنحية	صفة سائدة
 <p>متجعدة</p>	 <p>ملساء</p>
 <p>أبيض</p>	 <p>أرجوانية</p>
 <p>أصفر</p>	 <p>أخضر</p>

هل من الممكن معرفة ما إذا كانت  
الصفة سائدة أم متنحية؟

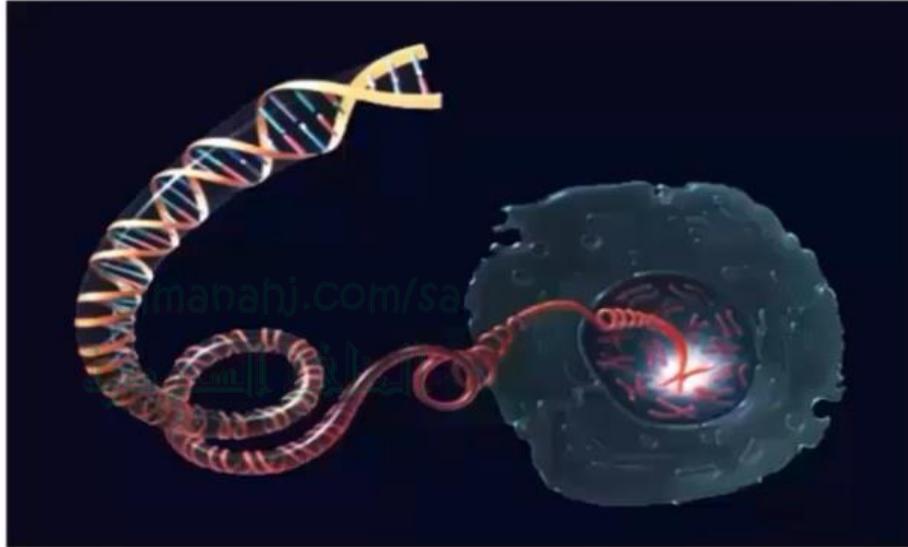
نعم ، كما يلي :-

- الصفات الوراثية الأكثر ظهوراً  
هي صفات سائدة
- الصفات الوراثية الأقل ظهوراً  
هي صفات متنحية



## تهيئة

ما اسم العوامل التي تتحكم في الصفات الوراثية ؟



العوامل هي.....  
وتخزن على.....

## مخطط السلالة

ما هو مخطط السلالة؟

هو مخطط يستعمل لتتبع الصفات في العائلة  
ودراسة الأنماط الوراثية.

الإناث بالدوائر، وتمثل المربعات والدوائر ذات الخلفية

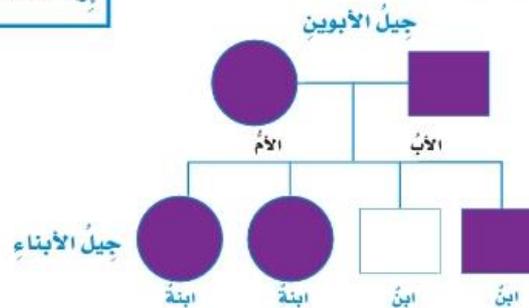
أقرأ الصورة

أي الأبناء ليس له غمازات؟  
إرشاد: ماذا يمثل اللون البنفسجي؟

غمازات  
(صفة سائدة) ■

بدون غمازات  
(صفة متنحية) □

مخطط السلالة







## التقويم الختامي

### صل بين العبارات التالية :

[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

أب يحمل صفة سائدة **المناخ السموية**

يستعمل لتتبع الصفات في العائلة

يحمل جين الصفة ولكنها لا تظهر عليه شكلياً

عوامل تنقل الصفات الوراثية.

الحامل للصفة

جينات

مخطط السلالة

مربع ملون في مخطط السلالة