

أنا أشبه أمي في
لون العيون



اخبريني هل تشبهين احدا من عائلتك؟

هل تستطيعين تمييز كل ابن وابيه؟

أحمد



شونق هي



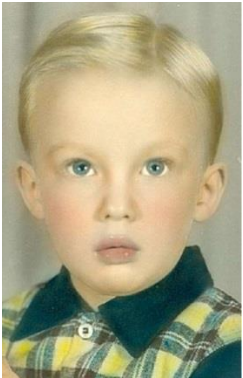
عثمان



جون



وليام



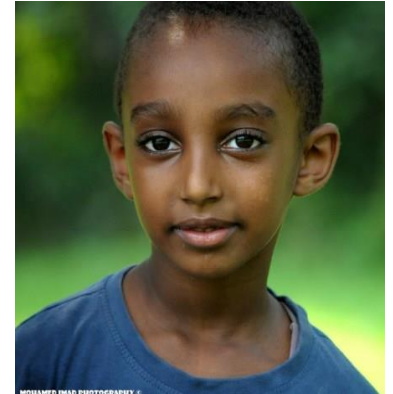
عبدالرحمن



دونهي



ابراهيم





هيا بنا نحدد اهدافنا لهذا الدرس

تأملـي صور الدرس وحددي المفردات التي سنتعلمها
اليوم

الوراثـة –

الصفة الموروثة

– الغريزة –

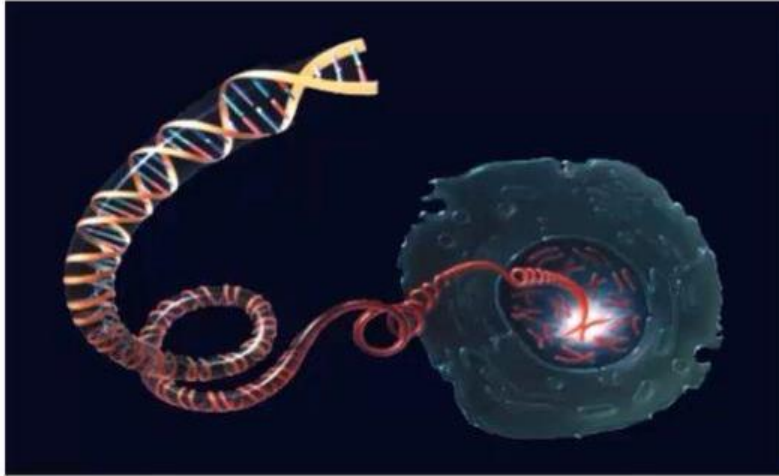
الصفة المكتسبة





تهيئة

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



١- البلاستيدات الخضراء

٢- الميتوكوندريا

٣- الكروموسومات

٤- السيتوبلازم

الوراثَةُ والصفاتُ



انظر واتساءل

صغار الذئبة 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





صفة اللون



الوراثة تعني :-

انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى
الأبناء .



إبهامٌ مَبْدَعِي



إبهامٌ مَقْوَسٌ إِلَى الْخَلْفِ



صَحْبَةُ أُذُنٍ مُتَمَلِّحَةٌ



صَحْبَةُ أُذُنٍ مُتَمَلِّحَةٌ



لِسَانٌ مُقَوَّرٌ عَلَى الْإِلْتِفَافِ



لِسَانٌ مُقَوَّرٌ عَلَى الْإِلْتِفَافِ



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:

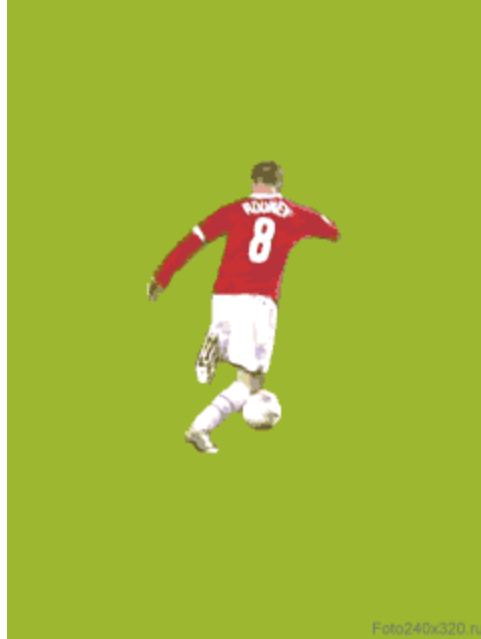
سلوك ومهارات تولد مع
الانسان او الحيوان ولا يتم
اكتسابها





السلوك المكتسب

تعلم المهارات سلوك مكتسب





ما الصفات المكتسبة ؟

هي صفات لا تورث من الأبوين وتكتسب
بالتعلم والتدريب



وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنِ 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





تقويم مرحلي

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



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

أختبر نفسي



حقيقة أم رأي. التنفس وحركة الجفون سلوك موروث. فهل هذه الجملة حقيقة أم مجرد رأي؟

التفكير الناقد. بعد أن يخرج الطائر الحباك من بيضته في حديقة الحيوان يوضع 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؟



مؤسس علم الوراثة
جريجور مندل

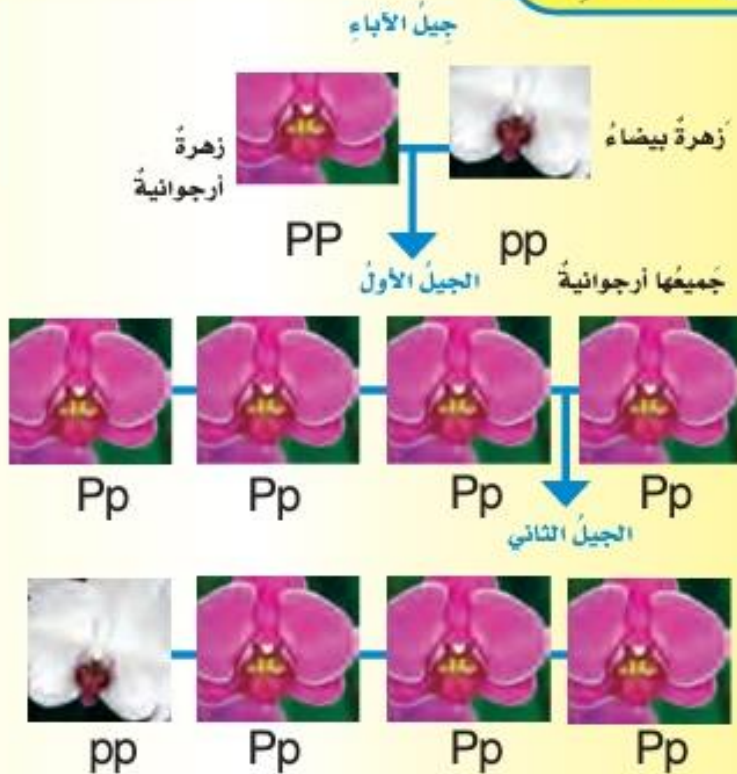


لماذا اختار مندل
نبات البازلاء
في أبحاثه؟

اقرأ الشكل

لماذا مُثلت الأزهار الأرجوانية في الجيل الأول
بالحروف Pp؟
إرشاد: ما شكلاً الصفة التي يَمْتَلِكُها الآباء؟

تلقيح البازلاء



الأزهار البيضاء

صفة مُتَنَحِيَة



الأزهار الأرجوانية

صفة سائدة



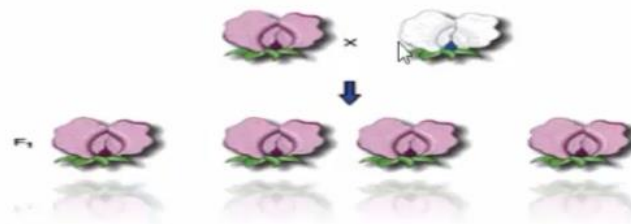


مؤسس علم الوراثة جريجور مندل

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 .





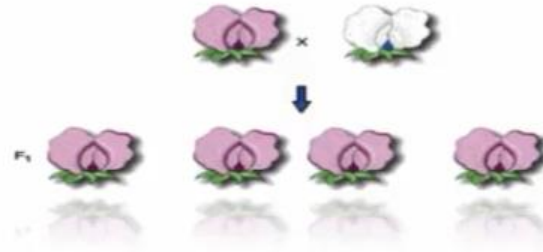
مؤسس علم الوراثة جريجور مندل

الصفة التي تطفئ سماها

صفة سائدة (اللون)

والتي تختفي سماها

صفة متنحية (اللون)



صفات نبات البازلاء	
صفة متنحية	صفة سائدة
 متجعدة	 ملساء
 أبيض	 أرجوانية
 أصفر	 أخضر

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

نعم ، كما يلي :-

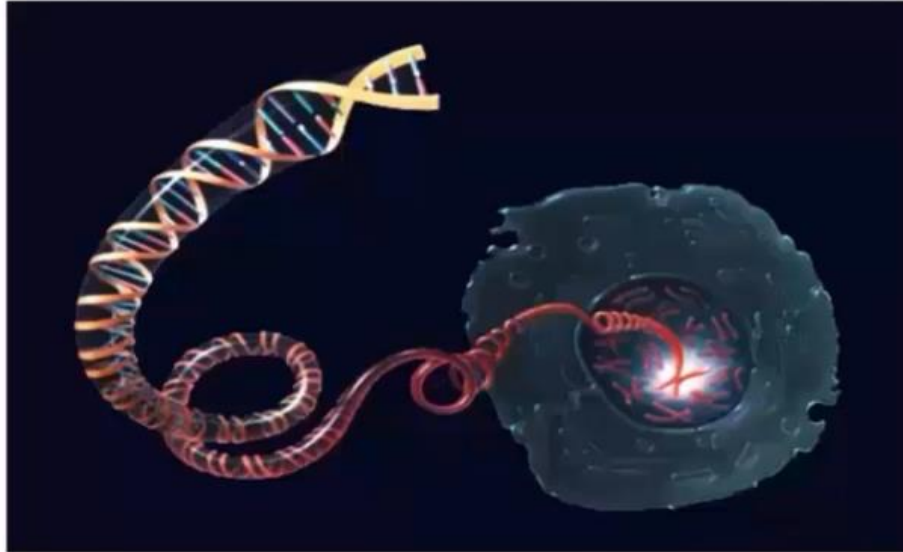
- الصفات الوراثية الأكثر ظهوراً
هي صفات سائدة

- 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

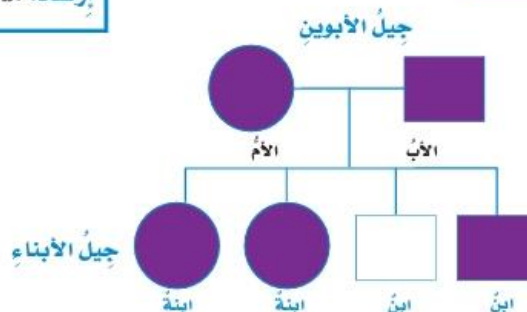
أقرأ الصورة

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

مخطط السلالة

غمازات
(صفة سائدة)

بدون غمازات
(صفة متنحية)



هيا بنا نصل بين العبارات التالية:





التقويم الختامي

صل بين العبارات التالية :

الحامل للصفة

جينات

مخطط السلالة

مربع ملون في مخطط السلالة

أب يحمل صفة سائدة

يستعمل لتتبع الصفات في العائلة

يحمل جين الصفة ولكنها لا تظهر عليه شكلياً

عوامل تنقل الصفات الوراثية.