

الجينات والوراثة

Genes and heredity



لِمَذَا الْأَفْرَادُ الْجَدِيدَةُ النَّاتِجَةُ (الْأَبْنَاءُ) تُشَبِّهُ إِلَى حَدٍّ كَبِيرٍ الْأَبْوَابِ ؟ وَلِمَذَا بُذُورُ الْلَّيْمُونِ تُتَّسِّجُ شَجَرَةً لِيْمُونِ وَلَيْسَ بُرْتُقَالًا ؟
أَكْمَلِ الرَّسْمَ الْمُوَضَّحَ حَسَبَ مَا هُوَ مَطْلُوبُ أَدْنَاهُ :



العنود
الحربي

WWW.KweduFiles.Com

أَرْسِمْ شَكْلَ النَّبَاتِ الْمُكَمِّلِ النَّثُورِ مِنَ الْبَذْرَةِ الْمُوَضَّحَةِ فِي الصُّورَةِ . فَسَرِّ سَبَبَ تَحْدِيدِكَ لِهَذِهِ الصَّفَاتِ فِي النَّبَاتِ الَّتِي قُمْتَ بِرَسِّمِهَا .

لَانَ الْبَذْرَةَ تَحْمِلُ صَفَاتَ النَّبَاتِ الْأَمِّ

النشاط (1)

الْمَادَةُ الْوِرَاثِيَّةُ هِيَ الَّتِي تُحَدِّدُ خَصَائِصَ الْكَائِنِ الْحَيِّ مِنْ جِيلٍ إِلَى آخَرٍ مِنْ خِلَالِ عَمَلِيَّةِ التَّكَاثُرِ ، بِحِيثُ يَكْتَسِبُ كُلُّ فَرْدٍ جَدِيدٍ نُصْفَ مُورِثَاتِهِ مِنْ أَحَدِ وَالِدَيْهِ ، وَالنُّصْفَ الْآخَرَ مِنْ الْوَالِدِ الْآخَرِ .

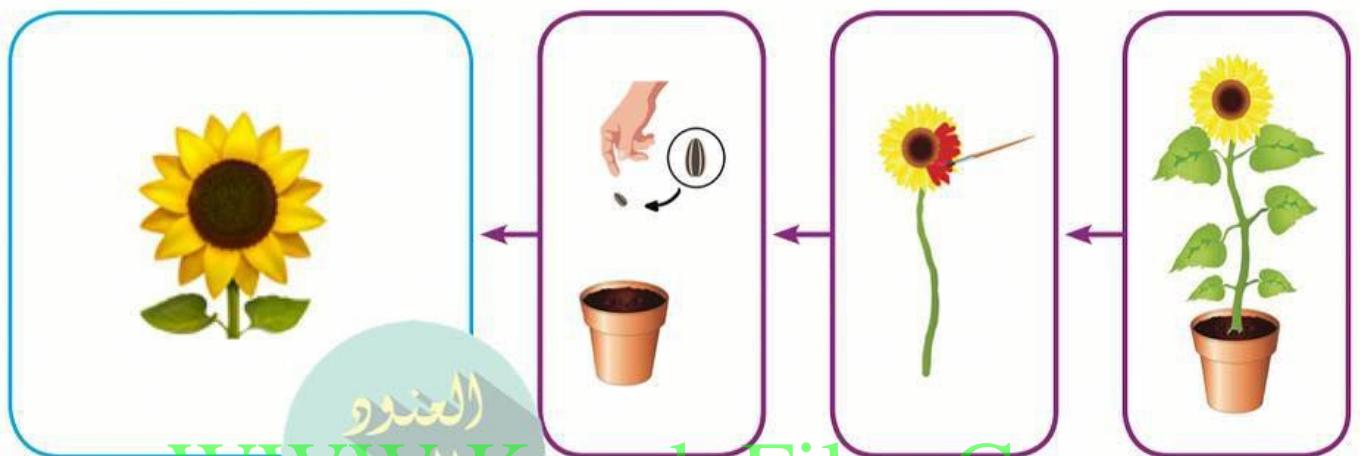
1. أَينَ تَوَجِّدُ هَذِهِ الْمَادَةُ الْوِرَاثِيَّةُ ؟

داخل الخلايا

2. كَيْفَ تَنَقَّلُ الْمَادَةُ الْوِرَاثِيَّةُ مِنْ جِيلٍ إِلَى آخَرٍ ؟

خلال عملية التكاثر

ما هي الصفات الوراثية والصفات غير الوراثية (المكتسبة) في الكائنات الحية؟
أخذ سالم شتلة لون بثلاثتها، وأزال أوراقها، ثم أخذ بذورها وزرعها. أرسم النبات الذي سينمو من هذه البذرة:



نمت الأزهار بلون النبتة الأساسية. فسر العبارة السابقة.

لأن اللون الأصفر هو الصفة الوراثية التي تحملها البذرة

علل: نمت أوراق النبتة الجديدة على الرغم من تقطيع أوراق النبتة المانحة للبذور.

لأن البذرة تحمل الصفات الوراثية الأساسية للنبتة

الصفات الوراثية هي صفات يتم توارثها من جيل إلى آخر، بحيث تنتقل من الآباء إلى الأبناء مثل صفة لون الشعر. الصفات غير الوراثية (المكتسبة) هي صفات يكتسبها الفرد من البيئة المحيطة به مثل تعرض الشخص لأشعة الشمس لفترات طويلة يؤدي إلى اسمرار الجلد.

إِسْتَنْتَجْ مِنَ النَّشَاطِ السَّابِقِ الصِّفَاتُ الْوِرَاثِيَّةُ وَالصِّفَاتُ غَيْرُ الْوِرَاثِيَّةُ (الْمُكْتَسَبَةُ) فِي النَّبَاتَاتِ:



صِفَةٌ غَيْرٌ وَرَاثِيَّةٌ (مُكْتَسَبَةٌ)	صِفَةٌ وَرَاثِيَّةٌ	
اللون والشكل	قصن الأوراق وصبعها	البتلات
قطعها وتشذيبها	شكلها وتعارفها	الأوراق
قطعها وتشذيبها	تفريعها	الأغصان

www.KweduFiles.Com

حدّد الصِّفَاتُ الْمُورَوثَةُ وَالصِّفَاتُ غَيْرُ الْمُورَوثَةُ فِي جِسْمِ الإِنْسَانِ:



العنود
الحربي

صِفَةٌ غَيْرٌ وَرَاثِيَّةٌ (مُكْتَسَبَةٌ)	صِفَةٌ وَرَاثِيَّةٌ	
الإصابة بالعمى	اللون	العين
الطول / الصيدع	اللون والكتافة	الشعر

أَسْئَلَةُ تَقْوِيمِيَّةٌ



اِخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الْإِجَابَاتِ التَّالِيَّةِ:

1. جَمِيعُ الصِّفَاتِ التَّالِيَّةِ وَرَاثِيَّةٌ مَا عَدَ:

لَوْنُ الْبَشَرَةِ

لَوْنُ الْعَيْنِ

نُعْوَمَةُ الشَّعْرِ

طُولُ الشَّعْرِ

2. وُلِدَ طِفْلٌ لِأُمٍّ وَأَبٍ عَيْنُهُمَا زَرْقاءُ، مَا هِيَ أَكْثَرُ احْتِمَالاتِ لَوْنِ عَيْنِ الطَّفْلِ؟ وَلِمَاذَا؟

لون العيون ازرق

WWW.KweduFiles.Com
لأنها صفة وراثية تنتقل من الآباء إلى الأبناء