



تعلم ذاتي / 4 أصحاب الهمم العالية (الوراثة والصفات الوراثية)

الهدف: هُوَ وَصْفُ تَأْثِيرِ الطَّفَرَاتِ عَلَى الطَّرَازِ الظَّاهِرِيِّ.

الطَّفَرَةُ هِيَ تَغْيِيرٌ فِي تَسْلُسِلِ الحَمَاضِ النُّوَوِيِّ DNA

الصورة توضح دولفين طبيعي ودولفين حدثت له طفرة

1- ضع علامة ✓ أسفل صورة الدولفين صاحب الطفرة



2- صل بين صورة الطفرة وتأثيرها (مفيدة - ضارة بدون تأثير)

لَوْنُ الْعَيْنَيْنِ



التَّمْوِيهِ فِي الْحَيَوَانَاتِ



التَّلَيُّفُ الْكِيسِيُّ



طفرة مفيدة

طفرة ضارة

طفرة بدون تأثير

3- صح أم خطأ معظم الطفرات ضارة () .

4- صح أم خطأ جميع الطفرات التي تسبب المرض هي طفرات ضارة () .