

الموضوع	المادة الوراثية	الاستراتيجية	الزمن	التقييم	اسم الطالب/ة
الهدف	تقارن بين الطفرة الجنسية والجسدية	المقارنة	ثلاث دقائق	اتقن اتقن لحد ما لم يتقن	



قارن بين الطفرات الجنسية والجسدية

لا يتأثر المخلوق الحي

لا تنتقل للأبناء ولا تتوارث

كل الخلايا الناتجة يحدث لها الطفرة

تنتقل للأبناء و تورث للأجيال التالية

وجه المقارنة	الطفرات الجسدية	الطفرات الجنسية
الانتقال للأبناء		
التأثير		
شكل توضيحي	جين طبيعي إخصاب جنين إنسان غير طبيعي	جين حدثت له طفرة إخصاب جنين إنسان غير طبيعي