

# الوراثة 10-8

أ. أسماء محمد

# الوراثة

الأب البيولوجي  
جين النمش



الأم البيولوجية  
جين انعدام النمش

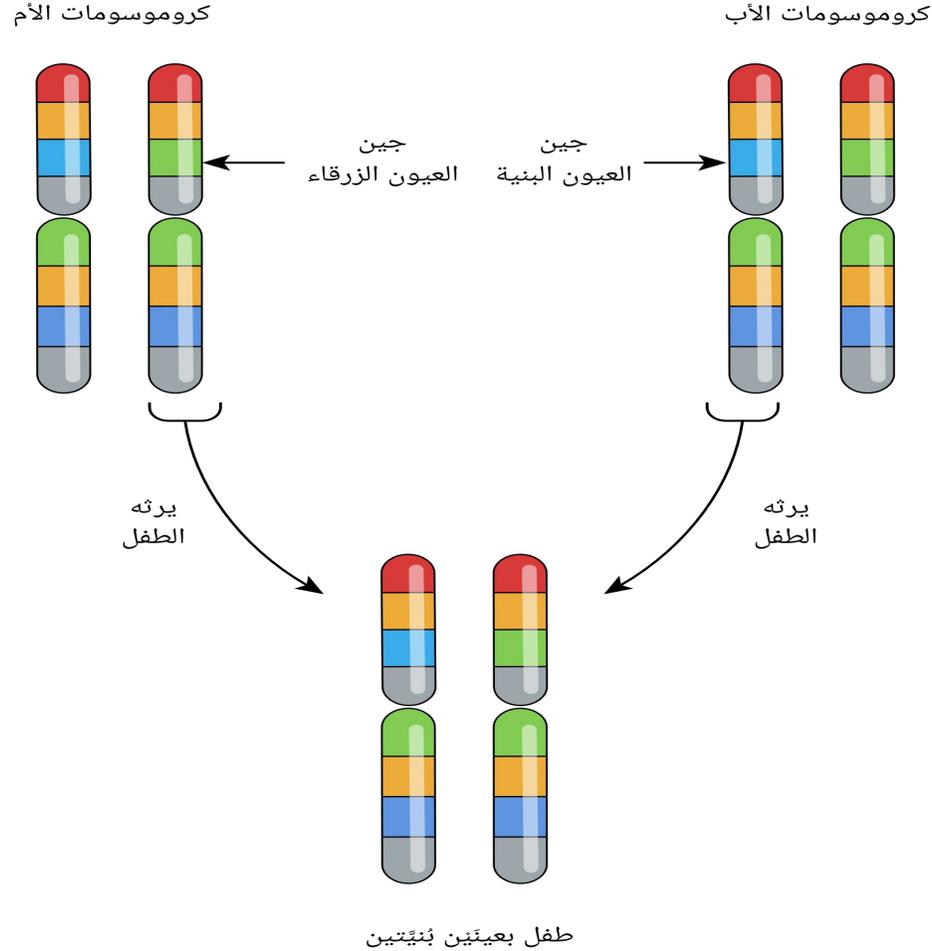


الطفل  
لديه نمش



الوراثة هي انتقال الصفات من الأبوين إلى نسلهما

# الجينات



- ترث الكائنات الحية الصفات من أبويها مثل الحيوانات والنباتات والبكتيريا والفطريات

- تسمى هذه الصفات (التعليمات الوراثية) **بالجينات**

- تمتلك جميع الكائنات الحية جينات وتأتي نصف جيناتها من الأب ونصفها الآخر من الأم

# الجينات والبيئة

كما علمنا، فإنّ جيناتك ليست هي السبب الوحيد للصفات التي تمتلكها. لبيئتك أيضًا تأثير كبير في ذلك. فعلى سبيل المثال، يُمكن أن يرث الطفل جينات الطول من أبويه لينمو طويلًا. لكنه إذا لم يحصل على تغذية كافية أثناء طفولته، قد لا ينمو ليصبح طويلًا. بعض هذه الخصائص متعلّقة بسلوكياتك، وليس مظهرك.

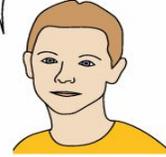
# أمثلة على تأثير الجينات والبيئة

الغوريلا لا تستطيع النطق بكلمات. فهي لا تمتلك الجينات الخاصة بتكوين دماغ، وأحبال صوتية



تتحدّث عائلة رافيل الأسبانية.

Hola!  
Me llamo Rafaela.  
(مرحبًا، اسمي رافيل)



نشأ راشد في عائلة تتحدّث العربية.

مرحبًا، اسمي راشد



## مُلخَص

- تنتقل الجينات من الأبوين إلى النسل.
- تُوفّر الجينات مجموعة من التعليمات الوراثية التي تحدّد بعض خصائص الكائن الحي.
- تنتج بعض الصفات بسبب بيئة الكائن الحيّ.



