

الصف السادس

العلوم

الوحدة التعليمية (5): علوم الحياة.

الفصل (1): الوراثة

الدرس (1): انتقال الصفات الوراثية

أكمل:

كل كائن حي صفات تورث من الآباء إلى الأبناء عن طريق **الكروموسومات**.

أكتب المصطلح العلمي:

1. هي الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء من جيل إلى آخر.

(الصفات الوراثية)

2. إحدى العمليات الحيوية التي تقوم بها الكائنات الحية لإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه لاستمرار الحياة.

(التكاثر)

3. هو العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء.

(علم الوراثة)

أكمل ما يلي:

يوجد عند الحيوانات سلوكيات لا تورث مثل **عروض السيرك** أو **الصيد** أو **الحراسة**.

علل انتقال الصفات الوراثية بين الأجيال:

لأن أجسام الكائنات الحية تتكون من خلايا تحتوي على أنوية توجد فيها الكروموسومات تحمل المادة الوراثية DNA .



تقسم الصفات إلى:

الصفات المكتسبة: هي التي يكتسبها الكائن الحي خلال حياته نتيجة التعلم أو التدريب أو التفاعل مع البيئة.
مثل: تعلم القراءة و الكتابة - الرسم - السباحة.
لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.

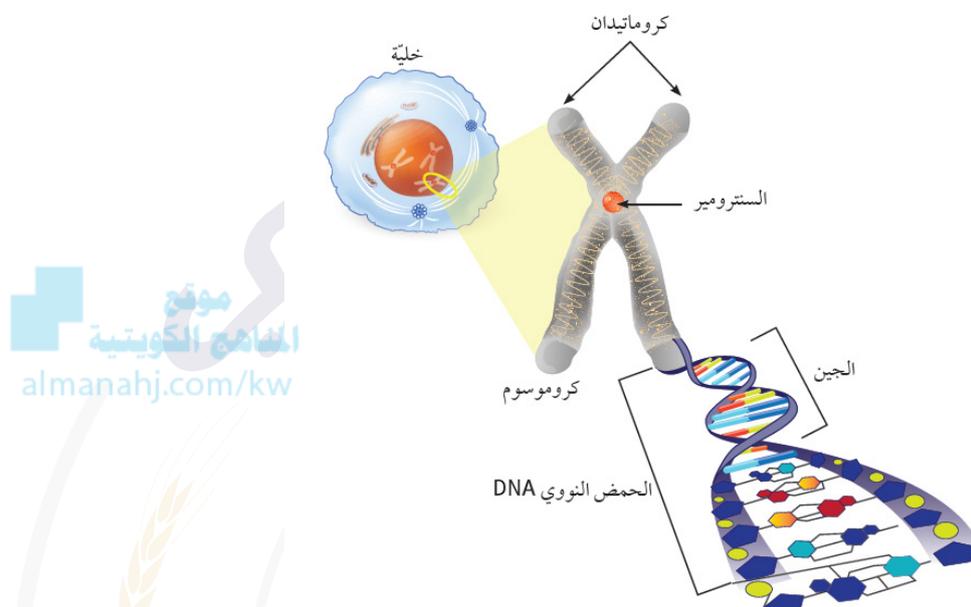
الصفات الموروثة: هي التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.

لانراها مثل: فصيلة الدم - مرض فقر الدم - السكر.

نراها مثل: القدرة على لف اللسان - لون العينين - شكل الأنف - الغمازات - لون البشرة.

مم يتكون الكروموسوم:

يتكون الكروموسوم من سلسلة طويلة من الحمض النووي DNA الذي يحتوى على عدد كبير من الجينات التي تحمل معلومات الصفات الوراثية.



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لماذا يحصل الأبناء على الجينات المسؤولة عن صفاتهم الوراثية من كلا الأبوين؟
لأنه ينتقل نصف عدد الكروموسومات من الأب و النصف الآخر من الأم.
كيف تكتب الجين ؟

نعبّر عن الجين بحرفين:

(rr - Rr - RR) حسب نوع الصفة.

أي مما يلي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(لف اللسان - الغمازات - السباحة - لون الشعر)

السبب: لأنها صفة مكتسبة والباقي صفات موروثة.

أكمل ما يلي:

1. تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء عن طريق **الجينات**.

2. توجد المعلومات الوراثية داخل الخلية في **الكروموسومات**.

علل الصفات المكتسبة لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء:

لأنه يمكن اكتسابها من خلال التدريب أو التعليم أو التفاعل مع البيئة.

