



اكتشف الصف الثالث الابتدائي

نتعلم

أنماط التغيير

الفصل الأول



صغار القطط

الدرس

نشاط 1 اقرأ، ثم أجب:

القطط الصغيرة تشبه والديها، ولكنهم ليسوا صورة طبق الأصل من الوالدين.

يمكن قص مخالب القطط،
ويصبح ذلك من صفاتها، لكن هذا
لا يعتبر من الصفات الوراثية لأنها
ستنجب قطعًا ستكون لديها مخالب.

القطط الصغيرة ترث بعض
الصفات من الأب، والبعض الآخر
من الأم؛ ولذلك لا تبدو جميعها
طبق الأصل.

عادة ما تلد القطة من ٢ إلى ٥
قطط في المرة الواحدة.

القطط تنقل بعض الصفات
لأبنائها وليس كل الصفات.

لون الفراء صفة وراثية في القطط، قد ترث
بعض القطط لون فراء الأم والبعض
الأخر قد يرث فراء الأب.

القطط الصغيرة لا ترث كل الصفات
من الوالدين، بل يمكنها اكتساب بعض
الصفات أثناء نموها من البيئة المحيطة.



الصفات الوراثية

هي الخصائص التي تحدد شكل وسلوك الكائن الحي.

النسل

هو صغار الكائنات الحية ويحمل صفات كثيرة من الوالدين.

تعلم

الآباء والأمهات والصغار

٢

الدرس

نشاط ١ اقرأ، وتعلم:

الكائنات الحية جميعها لها صغار من نفس نوعها ويتشابه هذا النسل مع الوالدين في السمات والشكل، ولكن ليس كل الصفات تنتقل إلى الصغار بل بعضها فقط الذي ينتقل.



الأبناء يتشابهون مع الآباء بصفة كبيرة، ولكن لا يتطابقون معهم، كما نجد في الحمار الوحشي تشابهًا في الصفات الجسدية ووجود خطوط على الجسد، ولكن لا نجد أبدًا أن الخطوط على كل واحد منها متطابقة مع الآخر.



الأبناء يتشابهون مع الآباء بصفة كبيرة، ولكن لا يتطابقون معهم، كما نجد في الحمار الوحشي تشابهًا في الصفات الجسدية ووجود خطوط على الجسد، ولكن لا نجد أبدًا أن الخطوط على كل واحد منها متطابقة مع الآخر.

نجد في الإنسان أننا نتشابه مع والدينا في صفات كثيرة ولكننا لسنا متطابقين.



الصفات الموروثة

هي الصفات التي ورثتها من والديك ولا تستطيع اختيارها أو تغييرها مثل:



○ لون الشعر

○ شكل الأنف

○ شكل القامة

○ شكل الوجه

○ لون العينين

○ شكل الأذن

○ لون البشرة عند الولادة

نتعلم

الصفات غير الموروثة

هي الصفات التي لم ترثها من والديك وتستطيع اختيارها أو تغييرها مثل:



○ تصفيف الشعر

○ القراءة

○ لعب الرياضة

○ شكل الملابس

○ ثقب الأذن

○ المواهب

صفات الكائن الحي وعلاقتها بالبقاء



نشاط ٤ اقرأ، وتعلم:

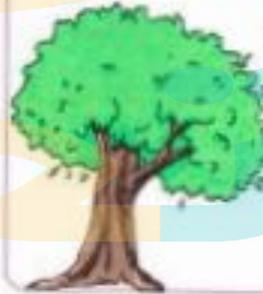
الكائنات الحية تعيش في بيئات مختلفة؛ ولذلك كل كائن يتمتع بصفات مختلفة تساعده على البقاء حيًا في هذه البيئة، فعلى سبيل المثال:

٢- النباتات المتسلقة



نباتات تتسلق الحوائط والأشياء لتحصل أيضًا على ضوء الشمس.

١- الأشجار



نوع من النباتات تتميز بأن لها جذع طويل، لكي تتمكن من الحصول على ضوء الشمس.