

ما الوراثة؟

الوراثة: انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.

يحمل الأبناء نوعين من الصفات، هما:

1. الصفات المورثة.
2. الصفات المكتسبة.

الصفات المورثة

الصفة المورثة: صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء.

أمثلة على الصفات المورثة:

- لون الشعر.
- لون العيون.
- ملامح الوجه.
- الغرائز.

الغريزة: سلوك ومهارات تولد مع الإنسان أو الحيوان، ولا يتم اكتسابها، أي أنها سلوك غير مكتسب.

ومن أمثلتها:

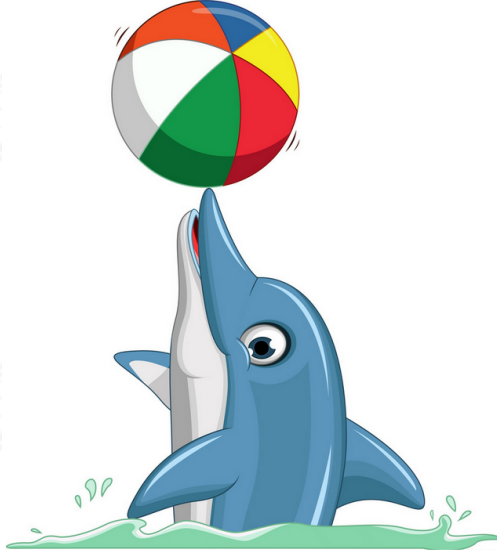
- نسج العنكبوت الشبكة.
- خروج الطيور من البيض.
- اتخاذ النحل بيوتها من الجبال والأشجار.

الصفة المكتسبة

الصفة المكتسبة: الصفة التي لا تورث من أبوين، بل تُكتسب بالتعلم والتدريب.

أمثلة على الصفات المكتسبة:

- تعلم علم من العلوم أو مهارة من المهارات.
- تعلم الدولفين مهارة اللعب بالكرة.



وتؤثر البيئة في الصفات المكتسبة، فمثلاً تؤثر نوعية التغذية وكميتها على نمو صغار القطط.

أختبر نفسي

حقيقة أم رأي؟ التنفس وحركة الجفون سلوك موروث. فهل هذه الجملة حقيقة أم مجرد رأي؟

هذه الجملة حقيقة؛ لأنّ المقدرة على التنفس وحركة الجفون تصرفات لدى الإنسان والحيوان منذ الولادة.

التفكير الناقد. بعد أن يخرج الطائر الحباك من بيضته في حديقة الحيوان يوضع في قفص مع طائر الحناء لينمو ويكبر. أيّ نوع من الأعشاش سيبني هذا الطائر؟ ولماذا؟

يبني الطائر الحباك عشه بشكل منسق ومعلق على الأغصان وحتى طائر الحناء يبني نوعاً مختلفاً من الأعشاش، ويُعد بناء الأعشاش سلوكاً غريزياً للطيور، وبالرغم من وجود طيور حول الطائر الحباك إلا أنه لا يغيّر سلوكه في بناء عشه.