



الاسم:	عما:	المادة:	العلوم
الصف:	الثاني الأساسي	التاريخ:	2025 / /

الهدف :



الوراثه :

هي انتقال صفات الكائنات الحية من آباؤها و أجدادها الى الأبناء
وتكتسب صفات أخرى من البيئة

تورث شجرة الصنوبر الكبيرة شجرة الصنوبر
الصغيرة صفة شكل الأوراق ولونها.



تؤثر البيئة في بعض
صفات الكائنات الحية.

تَخْتَلِفُ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ فِي صِفَاتِهَا عَنْ آبَائِهَا، مِثْلُ:



تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتِ الصَّغِيرَةِ عَنْ
النَّبَاتَاتِ الْكَبِيرَةِ الَّتِي مِنَ النَّوْعِ
نَفْسِهِ فِي
عَدَدِ الْأَوْرَاقِ - حَجْمِهَا



يَخْتَلِفُ فَرْخُ الطَّيُورِ عَنْ
أَبَوَيْهِ أَوْ أَحَدِهِمَا فِي
لَوْنِ الرِّيشِ

هَلْ يَخْتَلِفُ أَفْرَادُ النَّوْعِ الْوَاحِدِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ ؟

نَعَمْ , تَخْتَلِفُ فِي بَعْضِ الصِّفَاتِ مِثْلُ :

الْكِلَابِ : تَخْتَلِفُ فِي الْحَجْمِ - لَوْنِ الشَّعْرِ وَ طَوْلِهِ - شَكْلُ الْأُذُنِ

تَنْشَابُهُ فِي لَهَا 4 أَرْجُلَ - يَعْطِي جِلْدُهَا الشَّعْرَ - تَأْكُلُ اللَّحُومَ

الْأَسَدُ تَخْتَلِفُ أَنْثَى الْأَسَدِ (اللَّبْوَةُ) عَنْ الْأَسَدِ

وَهُمْ مِنَ النَّوْعِ نَفْسَهُ



هل تُؤثّر البيئَة في صفات الكائنات الحيّة ؟

نعم , تؤثّر في بعض الصفات مثل :

طائر النحام — يُصْبِحُ وَرْدِيًّا عِنْدَمَا يَتَغَذَّى عَلَى الْجَمْبَرِي

وإذا لم يَتَغَذَّى عَلَيْهِ فَأَنَّ لَوْنَهُ يَبْقَى أبيض



كما تكونُ أشجار الحور التي تنمو على الجبال أقصر من أشجار الحور
التي تنمو في المناطق المنخفضة



شجرة الرمان

عِنْدَ تَوَافُرِ الْمَاءِ — يَكْبُرُ حَجْمُ الثَّمَارِ وَيَزْدَادَ

عَدَدُهُ عَلَى الشَّجَرَةِ

عِنْدَمَا يَنْمُو فِي بَيْئَةٍ فَقِيرَةٍ بِالْمَاءِ

يَكُونُ أَصْغَرَ حَجْمًا وَأَقْلَ عَدَدًا



وَرَثَ الْقُنْفُذُ عَنْ أُمِّهِ :

1-اللون

2-شكل الوجه

3-الشوك

معلمة المادة :

جستين عيزر