

الوحدة الثالثة

الكائنات الحية تنمو و تتغير

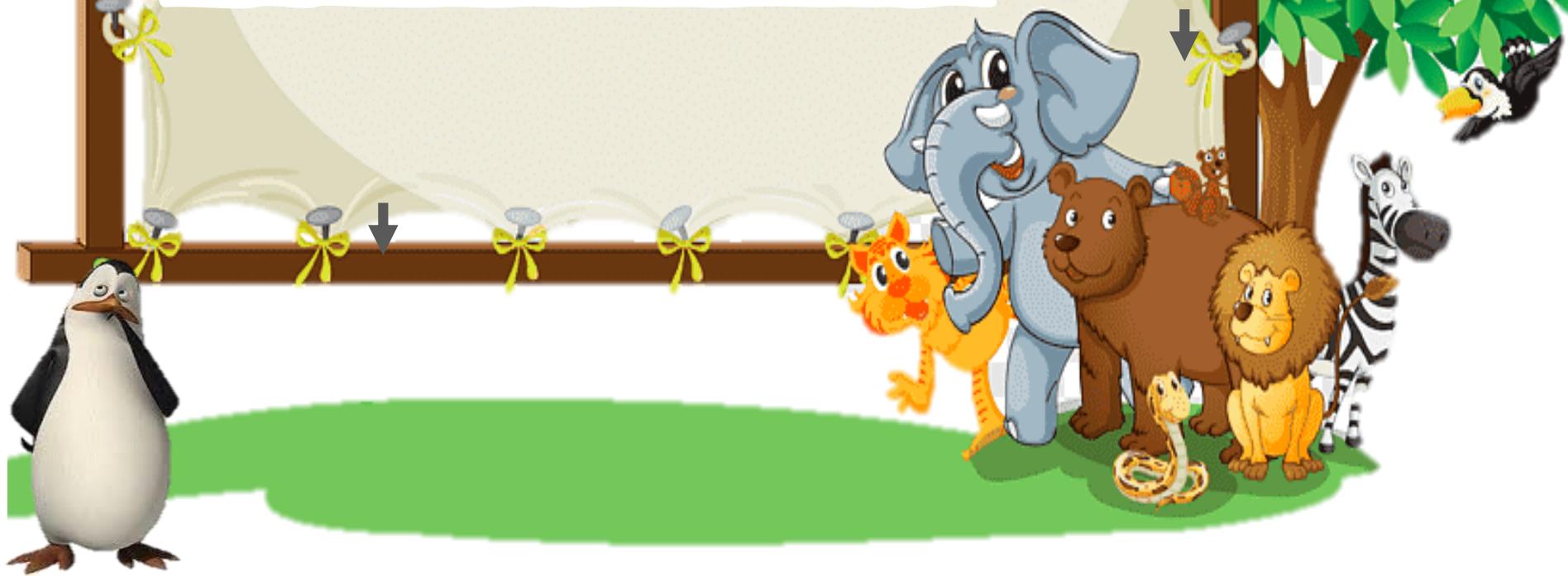
من الآباء إلى الأبناء

الدرس الثالث



يستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.

يميز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية





الدرس ٣

من الآباء إلى الأبناء

النواج التعليمية:
• يستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواج التعليمية:
• يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
• يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



ماذا
تلاحظ؟



العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يسنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



بم تشبهها؟



الصَّفَةُ الوراثِيَّةُ .
سِمةٌ من سِماتِ الكَائِنِ الحَيِّ

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدَّرْسُ ٣ :
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يُستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يُميّز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية

وراثة الصفات

ما
المقصود
بالصفة
الوراثية





يمكن أن تكون نباتات تيوليب أحمر ونباتات تيوليب أصفر
أنسال حمراء أو صفراء أو تجتمع بين اللونين.

..... **فناً وأجب**

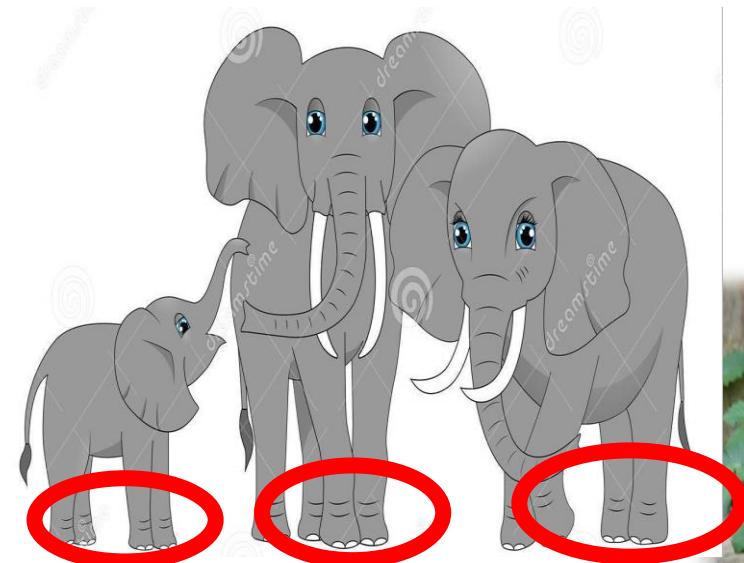
ما الصفات الوراثية؟

هل سبق وأن تساءلت عن سبب الأشكال المعينة للأشخاص؟ على سبيل المثال، لم يكون لبعض الأشخاص أعين بنية وللبعض الآخر أعين خضراء؟ لكل كائن حي صفات وراثية تميزه. **الصفة الوراثية** هي سمة من سمات الكائن الحي. فلون العين والشعر من الصفات الوراثية. وشكل أزهار النباتات وسيقانها وأوراقها من الصفات الوراثية. تساعدك الصفات الوراثية على تمييز الكائن الحي ووصفه.

من أدنى تأثير الصفات الوراثية لكتائن حم؟ الوراثة: حمء من الإجابة **الوراثة** هي انتقال السمات من الآباء إلى الأبناء. تسمى الصفات التي تأتي من الآباء **صفات وراثية** قشكل الزهرة ولونها من الصفات الوراثية. ولون عينك وشعرك من الصفات الوراثية. كما أن عدد أذرع الحيوان وأرجله من الصفات الوراثية. يجعل الصفات الوراثية الكائنات الحية شبيهة بالأبوين.

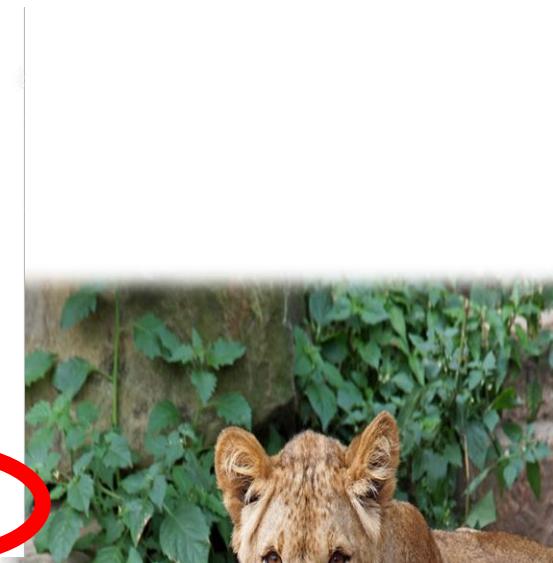


ما الصّفات الوراثيّة؟



عدد الأرجل و الأذرع

تساعدك الصّفات
الوراثيّة على
تمييز الكائن
الحيّ ووصفه



لون العين و الشعر



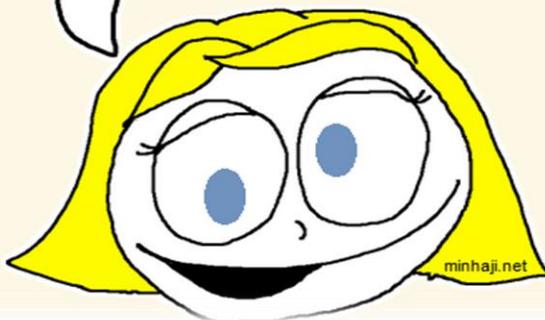
شكل ولون أزهارها
وسيقانها
وأوراقها



ما الاستدلال الذي تتوصل إليه
من الصورة؟

لون العين صفة وراثية

أنا أشبه أمي في
لون العيون



العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



من أين تأتي
الصفات الوراثية
لـكائن حي؟



الصفات الوراثية:
صفات تأتي من الآباء

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



هَلْ تَدْلُ أَشْكَالُ هَوَلَاءِ
الْأَشْخَاصِ عَلَى وِجْهِهِنَّ
قِرَابَةٌ بَيْنَهُمْ؟ مَا الصِّفَاتُ
الْوَرَاثِيَّةُ الْمُشَتَّكَةُ بَيْنَهُمْ؟
▼

نعم

شكل
الابتسامة

لون البشرة

لون العين

لون الشعر

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

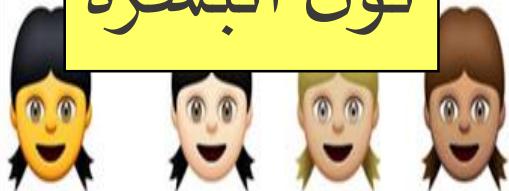
الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواج التعليمية:

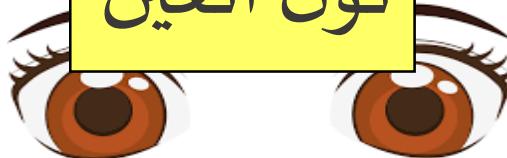
- يُستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يُميّز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية

الصفات الوراثية : صفات تأتي من الآباء

لون البشرة



لون العين



لون الشعر



شكل أزهار النباتات
وسيقانها وبذورها واوراقها

عدد الأذرع والأرجل



انتقال السمات من
الآباء إلى الأبناء

الوراثة



الأجيال ، صغار
الكائن الحي

انتقال الصفات الوراثية (السمات) من الآباء إلى الأبناء (الأنسال)

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدّرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يسنترج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية

هل تستطيع أن تصل بين كل ابن و أبيه؟

احمد



شونق هي



عثمان



جون



وليام



عبدالرحمن



دونهي



ابراهيم





هل تشبه أنت والدتك أو والدك تماماً؟

لا

لماذا؟

ترث معظم الكائنات الحية
صفاتها من كلا الأبوين، لذلك لا
تشبه الكائنات الحية الأبوين
 تماماً

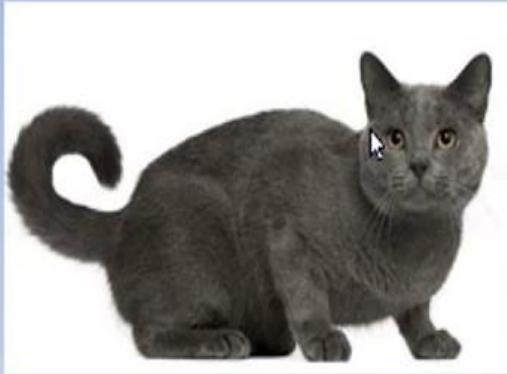
العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدّرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يسنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



19 ذكر الهم لون برتقالي

23 أنثى ذات لون مزرقش (أسود وبرتقالي)

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يميز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية



صفحة ١٢٣

تحقّق سريعاً



أ. ما الصّفات الوراثيّة؟

سمات الكائن الحيّ

وهي الصّفات التي تأتي

من الآباء

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحيّة تنمو
وتتغيّر

الدّرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم الصّفات الوراثيّة والوراثة.
- يميز بين الصّفات الوراثيّة وغير الوراثيّة



انتقال السمات من الآباء إلى الأبناء

نقویم مرحلی

الوراثة

صفات وراثية

الوحدة ٣: الكائنات الحية تنمو وتتغير

الدرس ٣: من الآباء إلى الأبناء

- النواتج التعليمية:
 - يستنتج مفهوم
 - الصفات الوراثية
 - والوراثة.
 - يميزين الصفات
 - الوراثية وغير الوراثية



الصفات التي تأتي من الآباء هي

تقويم مرحلٍ

الوراثة

صفات وراثية

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواج التعليمية:

- يُستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



صغر الكائن الحي

احفاد

أنسال

نقویم مرچی

العلوم المتكاملة
الصرف الثالث

الوحدة ٣: الكائنات الحية تنمو وتتغير

الدرس ٣: من الآباء إلى الأبناء

- النواج التعليمية:
- يستنتج مفهوم
- الصفات الوراثية
- والوراثة.
- يميزين الصفات
- الوراثية وغير الوراثية



تفكر ناقد: أجب بصواب أو بخطأ.. التحدث
بلغة معينة يعد صفة موروثة؟ لماذا؟



خطأ

لأنها صفة أو مهارة يكتسبها
الإنسان بمرور الزمن

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:
• يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
• يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



لون الأزهار يعد صفة



صفة غير وراثية

صفة وراثية

قفزة الأسد داخل حلقة تعدد صفة



صفة غير وراثية

صفة وراثية





أيضا في النحل في اتخاذ بيوتها من الأشجار و

أو بناء العنكبوت لشبكته كلها مهارات غريزية موروثة.



ماذا نطلق على الصفات غير الوراثية؟

الصفات المكتسبة

صفات أو مهارات جديدة يكتسبها
الكائن الحيّ بمرور الزّمن

اذكر أمثلة لصفات اكتسبتها ولم تنتقل إليك من والديك



العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحيّة تنمو
وتتغّير

الدّرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



كلب البحر يُحطم صدفة سُمَكة
بطليموس على صخرة. تُساعد هذه
الصَّفَةُ المُكتَسَبةُ كلب الماءِ في
الحصول على الغذاء.

الصفات المكتسبة

صفات أو
مهارات جديدة
يكتسبها الكائن
الحيّ بمرور
الزّمن

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدّرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يُستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يُميّز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية



برأيك كيف اكتسب هذا الأرنب
الوزن الزائد ؟

صفات
متأثرة
بالبيئة



امتصاص
كمية كبيرة
من الماء

برأيك كيف أصبح لأوراق
الشجر اللون الأصفر ؟

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواج التعليمية:

- يستنتج مفهوم
الصفات الوراثية
والوراثة.
- يميز بين الصفات
الوراثية وغير الوراثية



صفحة ١٢٤

تغيير الصفات



تظهر ثقوب في الشجرة
صنعاً الطائر

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يميز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية

الصفات

صفات غير وراثية

صفات لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء

متأثرة بالبيئة

مكتسبة

صفات وراثية

صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء

لون العين

السباحة



زيادة وزن الارنب

اصفار او راق النبات

النّدبة او الجرح

فقدان فرع شجرة بسبب عاصفة

ركوب الدّراجة



صفحة ١٢٤

تحقّق سرّع



٢. أَجِبْ بِصَوَابْ أَوْ بِخَطَأْ.
الخَدُثُ بِلُغَةِ مُعَيَّنةٍ يُعَدُّ صِفَةً
مَوْرَوْثَةً.

خطأ

لأنها صفة مكتسبة

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يُستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يُميّز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية

فَكُّرْ وَتَحَدَّثْ وَأَكْتُبْ

١ المُفَرَّدَاتْ مَا المَفْصُودْ بِالْوِرَاثَةِ؟

انتقال السمات من الآباء إلى الأبناء

٢ الفِكْرَةُ الرَّئِيْسَةُ وَالْتَّفَاصِيلُ مَا المَفْصُودْ بِالصَّفَةِ الْوِرَاثَيَّةِ؟ أَذْكُرْ أَمْثَلَةً.

هي السمات التي تأتي من الآباء

شكل الساق

والوراق

والازهار ولونها

لون الشعر

والعين والبشرة

عدد الأرجل

والأندرع



٣ **الثُّكْرُ التَّابِقُ** من أين لك الشكل أو المظهر الذي تبدو عليه؟

من الصفات الوراثية والصفات غير الوراثية

٤ **الثُّبْيَةُ لِلَاخْتِيَارِ** يفقد النبات فراغاً أثناة العاشرة. هذا مثال على
A صفة وراثية. C صفة مكتسبة.
B صفة مكتسبة. D الوراثة.

العلوم المتكاملة
الصف الثالث

الوحدة ٣:
الكائنات الحية تنمو
وتتغير

الدرس ٣:
من الآباء إلى الأبناء

النواتج التعليمية:

- يستنتج مفهوم الصفات الوراثية والوراثة.
- يميز بين الصفات الوراثية وغير الوراثية

الصفات

صفات غير وراثية

صفات وراثية

صفات لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء

صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء

متأثرة بالبيئة

مكتسبة

لون العين

السباحة



زيادة الوزن الارنب



ركوب الدّراجة

اصفار او راق النبات

النّدبة او الجرح

فقدان فرع شجرة بسبب عاصفة