

من الآباء إلى الأبناء

الصفات الموروثة

الصف: الثالث

المادة / العلوم



الوقاية من فايروس كورونا

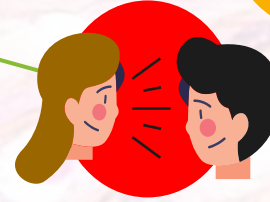
غسل اليدين بالصابون



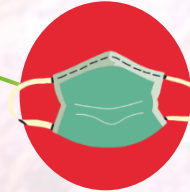
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر
مع الآخرين



لا تشارك كامتك مع الآخرين



الصفات الموروثة



نظام النقاط



طالب الشهر
5 نقطة/نقاط



المبدع
4 نقطة/نقاط



المؤدي الأفضل
3 نقطة/نقاط

الصفات الموروثة

هل نستطيع أن تصل بين كل ابن وأبيه؟

التهينة الحافزة

احمد



شونق هي



عثمان



جون



وليام



عبدالرحمن



دونهي

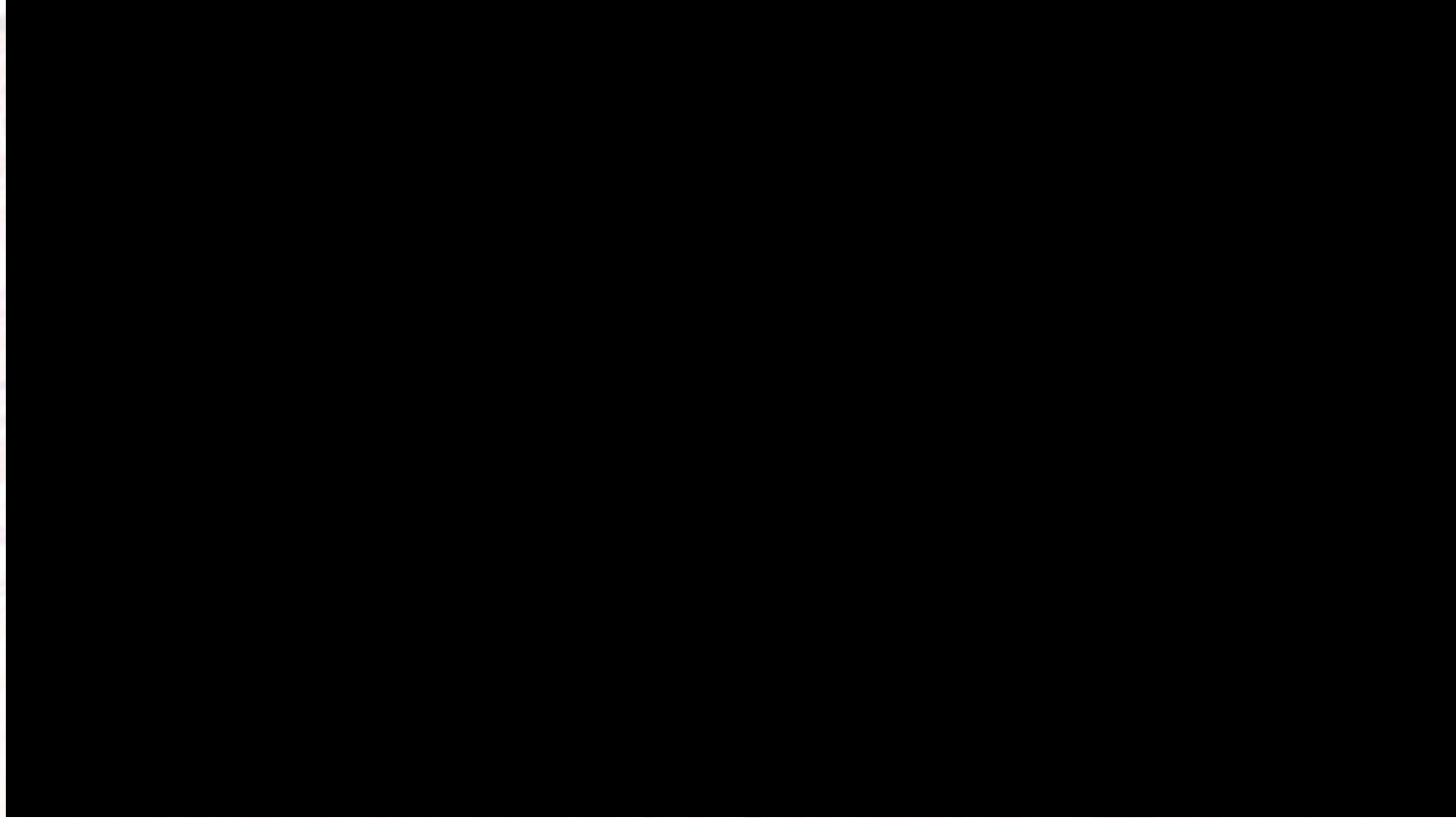


ابراهيم



الدرس: الصفات الموروثة

شاهد وتعلم



الدرس: الصفات الموروثة

ناتج التعلم:

- يستنتج مفهوم الوراثة
- يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء

المفردات:

الصفات الوراثية inherited trait

الوراثة Genetics

الأنسال (الأجيال) offspring



الدرس: الصفات الموروثة
ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

استكشف

ما الصفات التي انتقلت من الأبوين إلى الصغار؟

التوقع

ما صفاتك التي ورثتها من الأبوين أو انتقلت إليك منها؟ هل لون شعرك أو طوله من الصفات الوراثية؟ توقع.

اختبر توقعك

1 التواصل أنشئ جدول بيانات مثل الجدول الموضح أدناه. استخدم الجدول لوصف صفاتك الوراثية.

2 التصنيف تغيرت بعض الصفات منذ أن كنت صغيراً. وصفات أخرى لم تتغير. حوِّط الصفات التي لم تتغير.

3 التواصل قارن بين الجداول مع زميل بالصف. ما صفات زميلك التي لم تتغير مع مرور الوقت؟

الخطوة 1

اسم الصفة	وصف الصفة
لون الشعر	
طول الشعر	طويل/قصير (حوِّط أحد الوصفين)
الغَمَازَات	نعم/لا (حوِّط أحدهما)
شحمة الأذن	ملتصقة/غير ملتصقة (حوِّط أحد الوصفين)
الغذاء المفضل	

نشاط استقصائي

استخلاص النتائج

4 ما الصفات التي صنفها معظم التلاميذ على أنها صفات لا تتغير؟

لون العين ، طبيعة الشعر (مجعد أو أملس) ولون الجلد

5 الاستنتاج برأيك، كيف اكتسبت صفات لا تتغير؟

6 الاستنتاج بعض صفاتك موروثة من الأبوين. ضع خطأ أسفل الصفات التي تعتقد أنك ورثتها. اشرح سبب اختيارك لهذه الصفات.

ما الصفات الوراثية؟

هل سبق وأن تساءلت عن سبب الأشكال المعينة للأشخاص؟
على سبيل المثال، لِمَ 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 أين تأتي الصفات الوراثية لكائن حي؟ الوراثة: جزء من
الإجابة. **الوراثة** هي انتقال السمات من الآباء إلى الأبناء. تسمى
الصفات التي تأتي من الآباء **صفات وراثية**. فشكل الزهرة
ولونها من الصفات الوراثية. ولون عينك وشعرك من الصفات
الوراثية. كما أن عدد أذرع الحيوان وأرجله من الصفات الوراثية.
تجعل الصفات الوراثية الكائنات الحية شبيهة بالأبوين.



الدرس: الصفات الموروثة
ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

ترث معظم الكائنات الحية صفاتها من كلا الأبوين. ولهذا السبب، غالبًا لا تشبه الكائنات الحية أحد الأبوين تمامًا. على سبيل المثال، قد تأخذ بنت صغيرة لون شعر والدتها ولون عيني والدها.

قد تشبه الكائنات الحية أحد الأبوين أكثر من الآخر. يحدث هذا عندما يعطي أحد الأبوين لأنساله الصفات الوراثية الأكثر وضوحًا. الأنسال هي صفار الكائن الحي. قد تكون لكلب رمادي وكلبة صفراء أنسال صفراء اللون. يمكن أن تكون لزهرة حمراء وأخرى صفراء أنسال حمراء اللون.

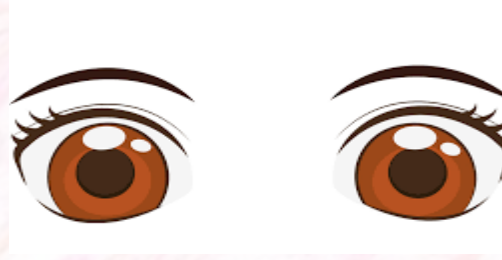


الدرس: الصفات الموروثة
ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

الصفات الوراثية: تأتي من الآباء إلى الأبناء



لون البشرة



لون العين



لون الشعر

صغار الكائن الحي



تنتقل للأنسال (الأجيال)

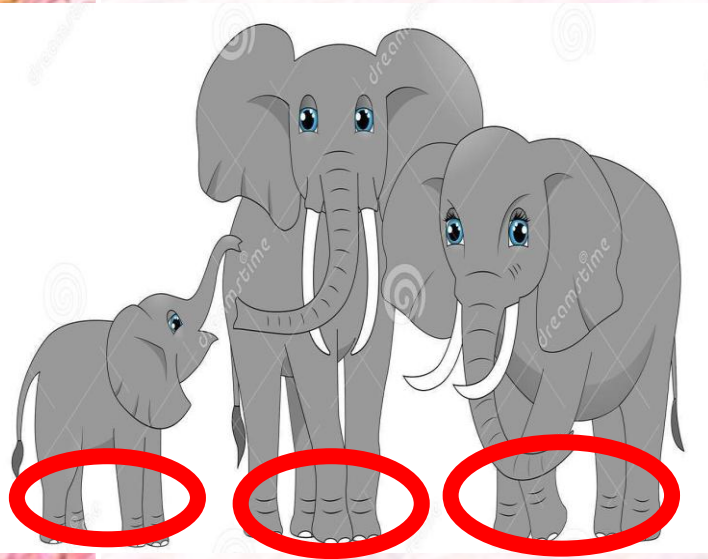
الدرس: الصفات الموروثة

نتائج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

تقييم مرحلي

إستراتيجية : قراءة الصور

ما الصفات الوراثية المشتركة بين الكائنات في هذه الصور؟



عدد الأرجل و الأذرع



لون العين و الشعر



الشكل واللون

الدرس: الصفات الموروثة
ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

يتميز أفراد المجتمع الإماراتي بصفات عريقة وذميلة وملامح مميزة ، ما الصفات الوراثية المشتركة إماراتي وإفتخر
بين سالم وبناته؟

هَلْ تَدُلُّ أَشْكَالُ هَؤُلَاءِ
الْأَشْخَاصِ عَلَى وُجُودِ صِلَةٍ
قَرَابَةٍ بَيْنَهُمْ؟ مَا الصِّفَاتُ
الْوَرَاثِيَّةُ الْمُشْتَرَكَةُ بَيْنَهُمْ؟

لون العين

لون البشرة

شكل الابتسامة



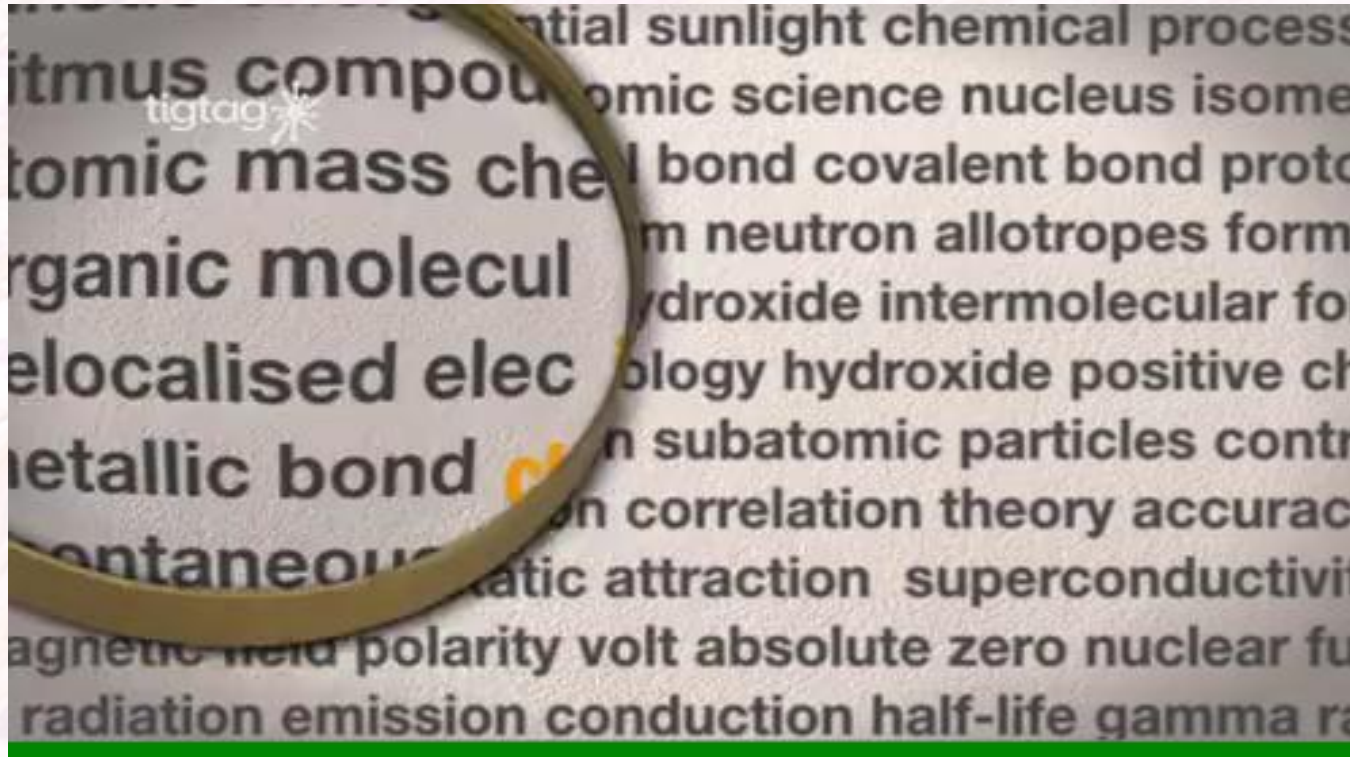
الدرس: الصفات الموروثة

ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء

المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

تقييم مرحلي

إستراتيجية : اكتشاف اللغز؟



الدرس: الصفات الموروثة

ناتج التعلم: يستنتج مفهوم الوراثة ، يستقصي الصفات التي تورث لدى الكائنات من الآباء
المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة inherited traits الأنسال offspring

H.O.T



علي طالب عبقرى وذكى ، وسلمى
مبدعة بالرسم وسارة تجيد الغناء
هذه السلوكيات يطلق عليها
الموهبة

ما المقصود بالموهبة وهل تعتبر
موهبة الذكاء مثلاً أو الرسم صفة
موروثة؟

العلماء ليسوا متأكدين من وراثة بعض المواهب. مثلاً، لدى العديد من الموسيقيين الناجحين أطفال
موهوبون في الموسيقى. ومن غير المعطوم ما إذا كانت هذه الموهبة
الموسيقية وراثية أم نتيجة التربية في بيئة موسيقية. أوضحت الدراسات
أن الصفات مثل الذكاء يمكن ربطها بالجينات، لذلك من المعقول الميل
إلى أن الموهبة الموسيقية قد تكون وراثية أيضاً.