

من الآباء
إلى الأبناء

الصفات الموروثة

الصف: الثالث

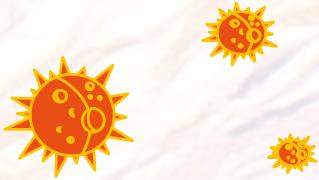
المادة / العلوم





الوقاية من فايروس كورونا

غسل اليدين بالصابون



تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر
مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين



الصفات الموروثة



نظام النقاط

الصفات الموروثة

هل ستطيع أن تصل بين كل ابن و أبيه؟

التهيئة الحافزة

احمد



شونق هي



عثمان



جون



ولiam



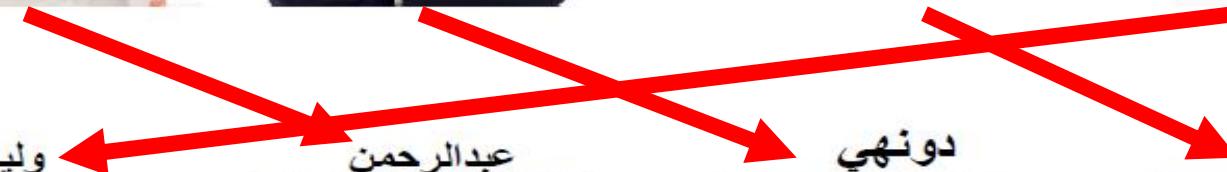
عبد الرحمن



دونهي

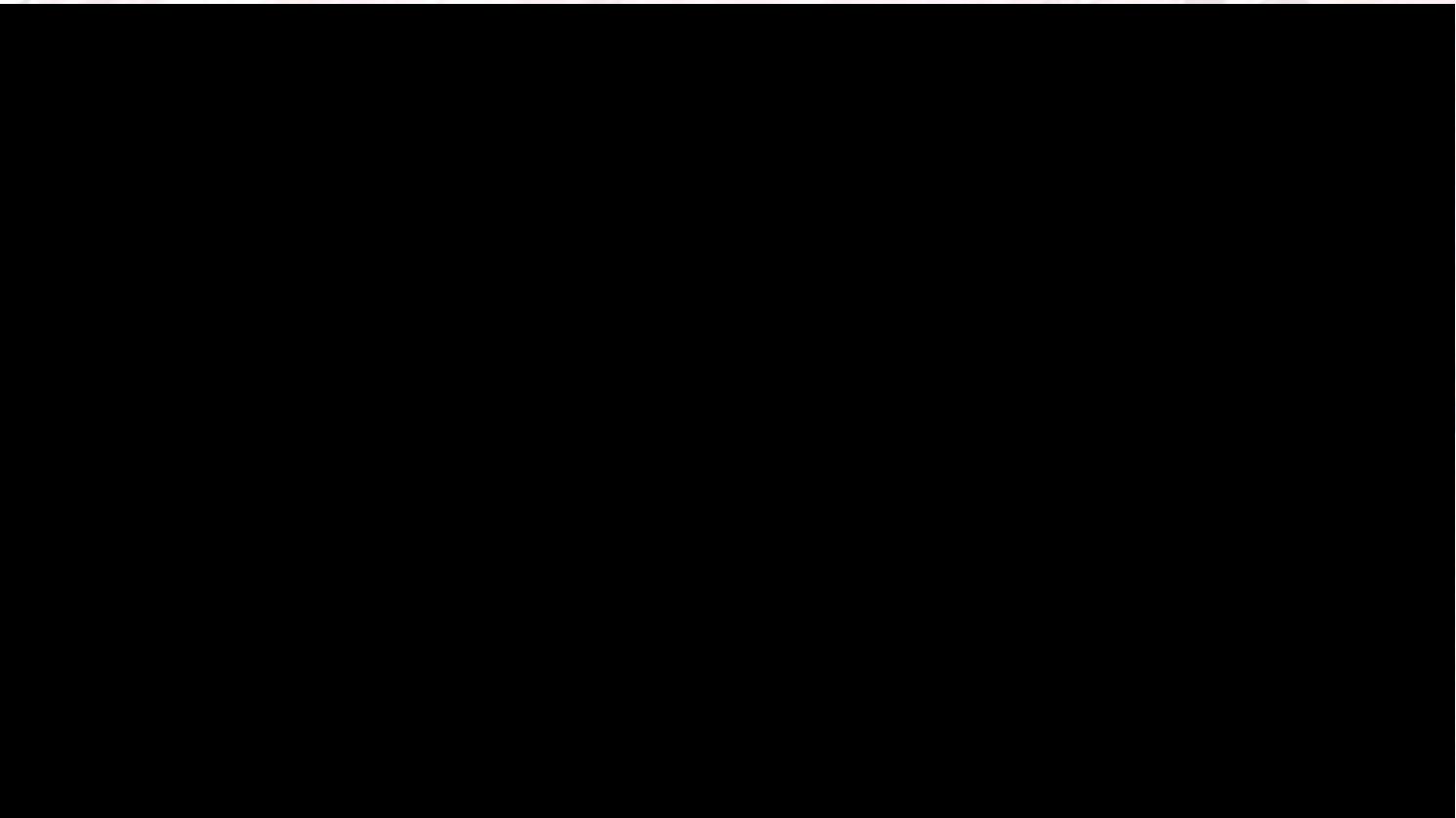


ابراهيم



الدرس: الصفات الموروثة

شاهد وتعلم



الدرس: الصفات الموروثة

ناتج التعلم:

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

المفردات:

الصفات الوراثية

الوراثة

offspring (الأجيال)



الدرس: الصفات الموروثة

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

استكشف

ما الصفات التي انتقلت من الآبوبين إلى الصغار؟

التوقع

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

اخبر توقعك

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

2 التصنيـف تغيرت بعض الصفات منذ أن كنت صغيراً. وصفات أخرى لم تتغير. حـوـطـ الصفـاتـ التيـ لمـ تـتـغـيرـ.

3 التواصـل 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 (حوـطـ أحدـ الوـصـفـينـ)
	الفـمـازـاتـ	نعم/لا (حوـطـ أحدـهماـ)
	شـحـمةـ الأـذـنـ	ملتصـقةـ/ـغـيرـ مـلـتصـقةـ (حوـطـ أحدـ الوـصـفـينـ)
	الـغـذـاءـ المـفـضـلـ	

نشاط استقصائي

استخلاص النتائج

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

4

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

الاستنتاج برأيك، كيف اكتسبت صفات لا تتغير؟

5

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

6

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

ما الصفات الوراثية؟

هل سبق وأن تساءلت عن سبب الأشكال المعينة للأشخاص؟ على سبيل المثال، لم يكُن لبعض الأشخاص أعين بُنية وللبعض الآخر أعين خضراء؟ لكل كائن حي صفات وراثية تميّزه. **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 للكائن حي؟ الوراثة: جزء من الإجابة. **الوراثة** هي انتقال السمات من الآباء إلى الأبناء. تسمى الصفات التي تأتي من الآباء **صفات وراثية**. فشكل الزهرة ولو نهَا 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.



الدرس: الصفات الموروثة

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

ترث معظم الكائنات الحية صفاتها من كلا

الأبوبين. ولهذا السبب، غالباً لا تتشبه الكائنات الحية أحد الأبوبين تماماً. على سبيل المثال، قد تأخذ بنت صغيرة لون شعر والدتها ولون عيني والدها.

قد تتشبه الكائنات الحية أحد الأبوبين أكثر من الآخر. يحدث هذا عندما يعطي أحد الأبوبين لأنساله الصفات الوراثية الأكثر وضوحاً. الأنسال هي صغار الكائن الحي. قد تكون الكلب رمادي وكلبة صفراء أنسال صفراء اللون. يمكن أن تكون لزهرة حمراء وأخرى صفراء أنسال حمراء اللون.



الدرس: الصفات الموروثة

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

المفردات: الوراثة genetics - الصفات الموروثة offspring inherited traits الأنسال

الصفات الوراثية : تأتي من الآباء إلى الأبناء



لون البشرة



لون العين



لون الشعر

صغار الكائن الحي



تنقل للأنسان (الأجيال)

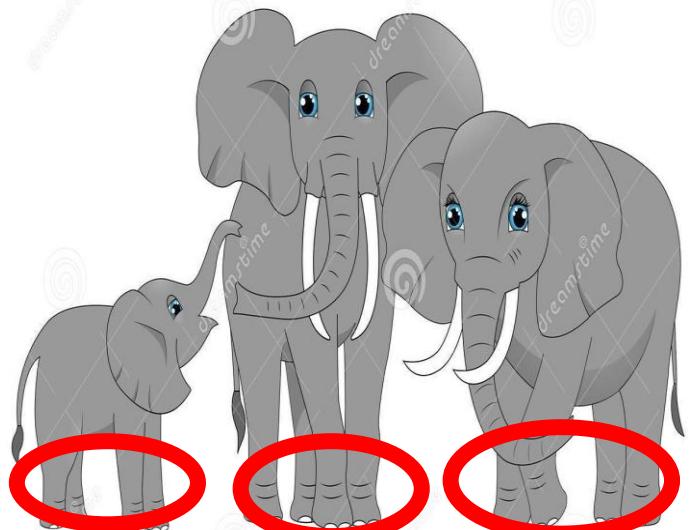
الدرس: **الصفات الموروثة**

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

تقييم مرحلٍ

إستراتيجية : قراءة الصور

ما الصفات الوراثية المشتركة بين الكائنات في هذخ الصور؟



عدد الأرجل والأذرع



لون العين والشعر



الشكل واللون

الدرس: الصفات الموروثة

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

يتميز أفراد المجتمع بالإماراتي بصفات عرقية واصحيلة وملائحة مميزة ، ما الصفات الوراثية المشتركة إما راثية وافتخار

هل تَدْلُّ أشْكَانَ هَؤُلَاءِ
الْأَشْخَاصِ عَلَى وَجْهٍ وَجْهٍ
قَرَابَةٌ بَيْنَهُمْ؟ مَا الصَّفَاتُ
الْوَرَاثِيَّةُ الْمُشَتَّرَكَةُ بَيْنَهُمْ؟ ▶

لون العين

لون البشرة

شكل الابتسامة

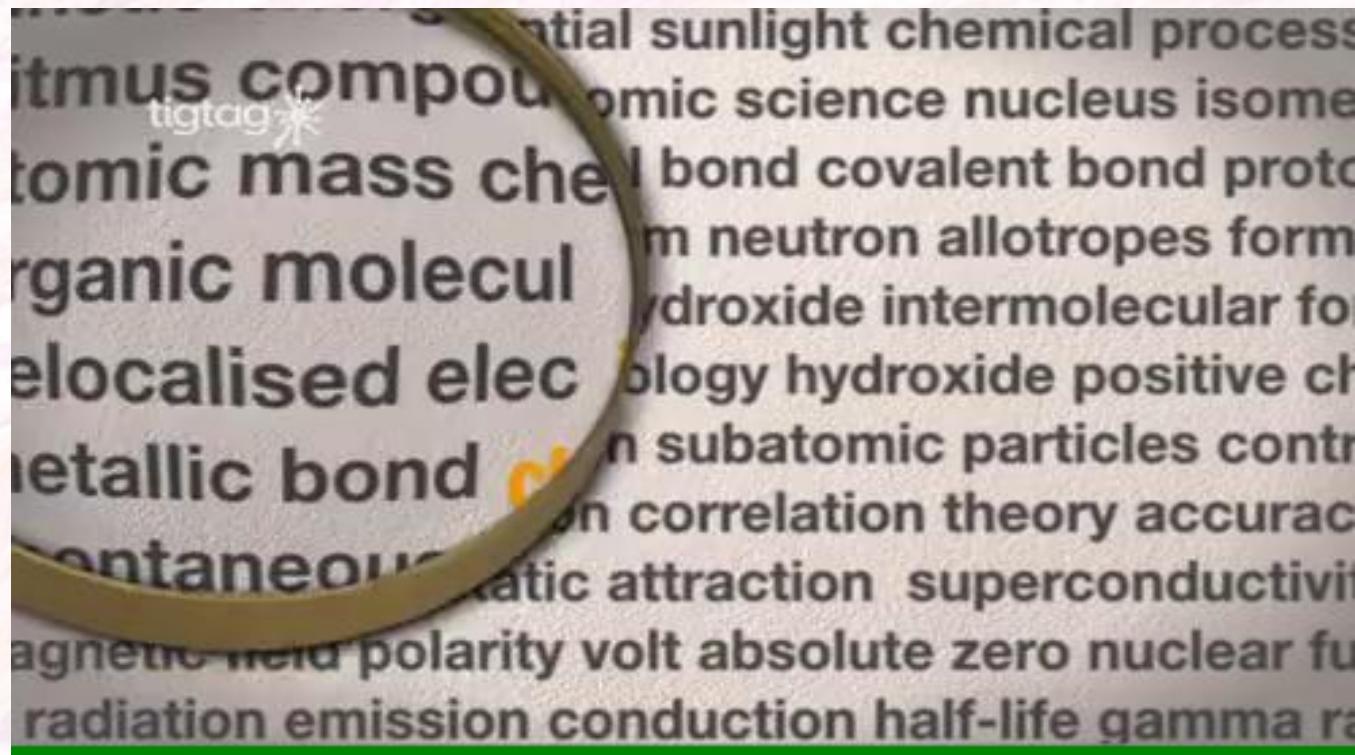


الدرس: الصفات الموروثة

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

تقييم مرحلٍ

إستراتيجية : اكتشف اللغز؟



الدرس: الصفات الموروثة

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

H.O.T



علي طالب عقري وذكي ، 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 المعلوم ما إذا كانت هذه الموهبة
الموسيقية وراثية أم نتاجة التربية في بيئه موسيقية. أوضحت الدراسات
أن الصفات مثل الذكاء يمكن ربطها بالجينات، لذلك من المعقول الميل
إلى أن الموهبة الموسيقية قد تكون وراثية أيضاً.