

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص درس علم الوراثة بخط اليد

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

بنك أسئلة	1
دليل المعلم	2
دليل المعلم	3
كتاب الطالب 6	4
أوراق عمل المحجر والخلايا والتعضي وأهمية الخلايا	5

علم الوراثة

(التكاثر) عملية حيوية تقوم بها الكائنات الحية لإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه .

على : أهمية عملية التكاثر (لكي نحافظ على نوعها من الانقراض للاستمرار والبقاء .

(علم الوراثة) علم يدرس كيفية انتقال الصفات من جيل إلى جيل

(علم الوراثة) علم يدرس كيفية انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء

تنقسم الصفات إلى :



على : لون العيين - والخايات صفات موروثة .
 لأنها صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء .
 على : فقر الدم والسكر وفصله الدم صفات موروثة .
 لأنها تنتقل من الآباء إلى الأبناء .
 على : هيغار الحيوانات تشابه والديها .
 لأن الصفات الموروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء .
 على : تشابه مسائل التمثيل (مثل الأدرات) (لون الارنحمار) (حجم القمار)
 لأن الصفات الموروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء .
 من جيل إلى جيل .
 تنتقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل عبر الجينات .
 على انتقال الصفات الوراثية بين الأجيال .
 لأن احسام الكائنات الحية تكون من خلايا .
 تنوي الخلايا على النواة في تخوي النواة على الكروموسومات .
 يتكون الكروموسوم من الحمض النووي (DNA) الجزئ من الكروموسوم .
 هو الكين وهو الذي يحمل الصفات الوراثية .
 عليه نواة كروموسوم DNA - جنة

تتألف الكروموسوم من سلسلة طويلة من الجينات .

(الجينات) أجزاء صغيرة من الحمض النووي (DNA)

الذي يحمل الصفات الوراثية .

يُعدّل) يحصل الأبناء على جيناتهم الوراثية (المسزولة عن

هناكهم الوراثية من الأبوين) .

ينتقل نصف عدد الكروموسومات من الأب

ونصف عدد الكروموسومات من الأم .

عمل القراءة والكتابة صفات مكتسبة أو لا تنتقل من جيل

إلى جيل .

لأنها صفات مكتسبة بها الكائن الحي نتيجة التعلم

والتدريب ولا تنتقل من الأباء إلى الأبناء .

لح جين نعتبره حرفين RR

rr

إذا كان الحرفين متماثلين

تكون الصفة نقيية $[RR, rr]$

تكون الصفة هجينة $[Rr]$ إذا كان الحرفين مختلفين .

v/

إذا كان الحرفان (احرف كبيرة) تكون الصفة سائدة (RR)

الاحرف صغيرة تكون الصفة متنحية (rr)

من الأم $R R$ من الأب

الصفة سائدة (احرف كبيرة)
الصفة نقيية (الاحرف متماثلة)

من الأم $r r$ من الأب

الصفة متنحية (الاحرف صغيرة)
الصفة نقيية (الاحرف متماثلة)

من الأم $R r$ من الأب

الصفة سائدة (تأخذ صفة الحرف الأكبر)
الصفة هجينة (الاحرف مختلفة)

عمل بعض الناس يتساخمون فيما بينهم .

لانتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل .

عمل أهم الإنسان بعلم الوراثة .

لمعرفة كيفية انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر .

(معدل) عالم استنح انتقال الصفات الوراثية
مؤسس علم الوراثة

حكم الصفات الوراثية في الكائن الحي زوج من الجينات
يمع على زوج كروموسومات متماثلة

تكون الصفة تهيبة... اذا كان الجينان متماثلان

تكون الصفة هجينة... اذا كان الجينان مختلفان

(الجين السائد) هو الجين الذي تظهر صفة

(الجين المتنحي) هو الجين الذي لا تظهر صفة الامع متنح مثله

(التركيب الجيني) تعبر عنها بالحروف (RR, Rr, rr)

(التركيب الظاهري) الصفة التي تراها على الكائن الحي

(الطفرة) ظهور صفة جديدة في الاسباء لم تكن موجودة

في الاسباء
علل حدوث الطفرة؟
اسباب الطفرة؟
او عدد الكروموسومات

حدوث متلازمة داون (علل)

بسبب زيادة عدد الكروموسومات عند الفرد

الطبيعي

الانتخاب الطبيعي والانتخاب الصناعي

علل
تغير الكائنات الحية مع مرور الزمن

لكن تتكيف مع بيئاتها المختلفة

ماهي اهم العمليات التي تساهم في تنوع الكائنات الحية

الانتخاب الصناعي

الانتخاب الطبيعي

(الانتخاب الطبيعي) علمه لهيبه تحدث دون تدخل

الانسان

(الانتخاب الصناعي) عمله يختار فيها الانسان كائنات
حبه تمتلك صفات يرغب فيها

نتائج الانتخاب الطبيعي

بقاء الكائنات الحية

تقل عدد الكائنات التي لا تملك صفات

علل: يبقى الارانب ذات الفراء الابيض اكثر من الارانب ذات الفراء
البي

لانها تستطيع التمويه في البقع والابتعاد عن المفترسات فيزداد عددها

علل

تغير الكائنات الحيه مع مرور الزمن .

لكي تتكيف مع بيئاتها المختلفه .

ماهي اهم العمليات التي تساهم في تنوع الكائنات الحيه .

الانتخاب الصناعي

الانتخاب الطبيعي

(الانتخاب الطبيعي) عليه طبيعيه تحدث دون تدخل

الانسان .

(الانتخاب الصناعي) عمله يختار فيها الانسان كائنات حيه تمتلك صفات يرغب فيها .

نتائج الانتخاب الطبيعي .

بقاء الكائنات الحيه (1) التكيف مع البيئه (2) تتكاثر (3)

قل عدد الكائنات التي لا تملك صفات (4)

علل: تبقى الارانب ذات الفراء الابيض اكثر من الارانب ذات الفراء البني لانها تستطيع التمويه في الثلج والابتعاد عن المفترسات فيزداد عددها .

ما اهميه الانتخاب الصناعي .

ا- تحسين صفات النباتات والحيوانات

ب- تحسين جودة الانتاج

علل (امثلة): اختيار المزارع شتلات قمح تعطى محصول البر

ويزرعها (البذور في مواسم اخرى)

للحصول على نباتات قمح اكثر انتاج

علل: يختار مربو الماشيه لإغنام التي تعطى حميات كبيرة من الصوف وتزاوجها .

للحصول على سلالات جديدة اكثر انتاج للصوف

(اغنام جديد)