

الصف السادس

العلوم

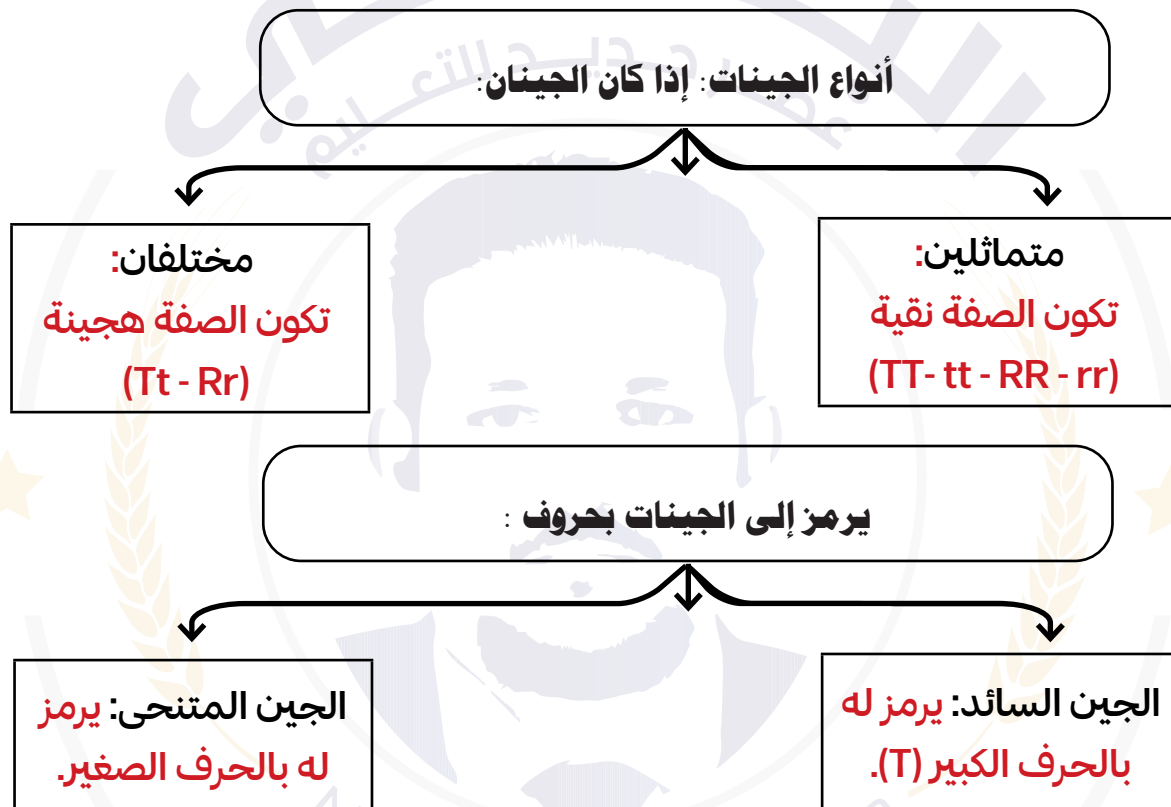
الوحدة التعليمية (5): علوم الحياة.

الفصل (1): الوراثة

الدرس (2): الجينات و الصفات الوراثية.

أذكر أنواع الجينات:

يحكم الصفة الوراثية في الكائن الحي زوج من الجينات يقعان على زوج من الكروموسومات المتماثلة.



متى يظهر الجين السائد؟

1. إذا كان مع حرف كبير مثله (TT - RR).

2. إذا كان مع حرف صغير متنحي (Rr - Tt).

متى يظهر الجين المتنحي؟

يظهر مع متنحي مثله (rr - tt).

أكتب المصطلح العلمي:

1. الحروف التي تعبر عن الكائن الحي مثل TT

(التركيب الجيني)

2. هي الصفة التي نراها على الكائن الحي مثل طوبل - أبيض.

(التركيب الظاهري)

الصفة السائدة تظهر في الجيل الأول و تكون هجينة

(R) أبيض - (r) أبيض

	R	R
r	Rr	Rr
r	Rr	Rr

الجيل الأول:

(Rr) أحمر هجين والصفة المتنحية تختفي في الجيل الأول.

الجيل الثاني:

ظهرت الصفة السائدة نقية وهجينة

وظهرت الصفة المتنحية.

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

أكتب المصطلح العلمي:

1. هي التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات أو تركيبها فتظهر صفات جديدة في الأبناء لم تكن موجودة في الآباء.

(الطفرة)

2. متلازمة تحدث نتيجة زيادة عدد الكروموسومات عن العدد الطبيعي في الإنسان.

(متلازمة داون)

ماذا يحدث إذا حدث تغير في عدد الكروموسومات أو تركيب الجينات؟

يحدث طفرة.

علل لما يلي:

1. حدوث الطفرة.

بسبب تغير في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات أو تركيبها.

2. حدوث متلازمة داون.

بسبب زيادة عدد الكروموسومات عن العدد الطبيعي في الإنسان.

3. لا تظهر بعض الصفات الوراثية من الأبوين على الأبناء.

لأن الصفات الوراثية منها صفات متنحية.

ماذا يحدث عند زيادة عدد الكروموسومات عن العدد الطبيعي في الإنسان؟

يصاب بمتلازمة داون.