



ورقة عمل رقم (٢)
المبحث : العلوم العامة
الصف: الثامن الأساسي



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
 جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ()	الوحدة : الوراثة والتکاثر	اسم الطالب : _____
الدرس : الوراثة		اليوم/التاريخ : / / 202

النماذج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادرًا على أن:

- ✓ يحدد نوع السيادة في أنواع معينة من الكائنات الحية.
- ✓ يطبق أسلمة مختلفة على جميع أنواع السيادة.

نشاط (1):

تزوج شاب قادر على ثني اللسان (صفة غير نقية) من فتاة قادرة على ثني اللسان (صفة نقية)، فإذا علمت أن أليل صفة القدرة على ثني اللسان (R) سائد على أليل عدم القدرة على ثني اللسان (r). ما احتمال انجاب أبناء غير قادرين على ثني اللسان.

(ملاحظة: استخدم مربع بانيت للتعبير عن التزاوج وإظهار النتائج.)

النشاط (2):

يمثل مربع بانيت المجاور نتائج تزاوج شاب شحمة الأذن لديه متصلة، بفتاة شحمة الأذن لديها منفصلة. فإذا علمت أن أليل صفة شحمة الأذن المنفصلة يرمز له بالرمز (B)، وأليل صفة شحمة الأذن المتصلة يرمز له بالرمز (b). أجب عن الأسئلة الآتية مستعيناً بمربع بانيت.

	b	b
B	ص	Bb
س	bb	ع

1. هل صفة شحمة الأذن المنفصلة عند الأم نقية أم غير نقية؟ -----
2. ما الطراز الجيني الذي تمثله كل من الرموز:
س:----- ، ص:-----
3. ما الطراز الشكلي الذي يمثله الرمز (ع)? -----

النشاط (3):

حدث تزاوج بين نباتي فم السمكة، أحدهما زهري الأزهار، والآخر أبيض الأزهار، فإذا علمت أن أليل لون الأزهار الحمراء يرمز له بالرمز (R)، وأليل لون الأزهار البيضاء يرمز له بالرمز (W)، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما نوع السيادة في نبات فم السمكة؟

2. ما الطرز الجينية والطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول؟

النشاط (4):

إذا علمت أن الجدول أدناه يمثل الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول الناتجة من تزاوج نباتي كاميليا، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما نوع السيادة في نبات الكاميليا؟

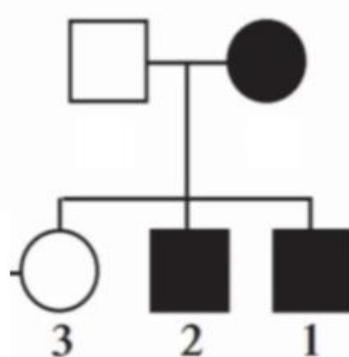
2. ما الطرز الجينية للابوين؟

الأبواين		
	$C^R C^R$	$C^R C^W$
	$C^R C^R$	$C^R C^W$

النشاط (5):

يمثل الشكل المجاور سجل النسب الوراثي لوراثة ملمس الشعر، فإذا علمت أن أليل صفة الشعر المجد (A) سائد على أليل صفة الشعر الاملس (a): أجب عن الآتي:

❖ حدد الطرز الجيني لكلا الأبوين:



❖ حدد الطرز الشكلية للأبناء:

(2)

(3)
