

التسمية الثنائية نظام وضعه لينايوس	التصنيف الحديث :	تصنيف أرسطو : أول من قسم :
يكتب باللغة اللاتينية جعل فيه لكل مكان حي اسم ثانٍ : 1. الاسم الأول : اسم الجنس ويبدأ بحرف كبير 2. الاسم الثاني : اسم النوع ويكتب بأحرف صغيرة - ويكتب اسم المكان بحروف لاتينية مائلة أو يوضع تحت كل منها خط تمييزاً لها عن غيرها مثال : القطنة اسمها العلمي (Felisdomesticus)	اعتمد على تعريف النوع كمبدأ علمي واساسي في تصنيف الكائنات الحية النوع : مجموعة من الأفراد لها صفات مورفولوجية متشابهة تتزاوج فيما بينها لتنتج أفراداً تشبهها وتكون خصبة (غير عقيمة)	- الحيوانات (حيوانات ذوات دم وأخرى لادم فيها) - النباتات (أشجار وشجيرات وأعشاب)

التهجين

البغل	التايجون
حيوان ينتج من تزاوج ذكر الحمار مع أنثى الحصان	حيوان ينتج من تزاوج ذكر النمر وأنثى الأسد
الا أن افراد كل منهما عقيمة (غير قادرة على التزاوج والتكاثر فيما بينها)	

التسلسل الهرمي التصنيفي



س : صنف (أنسب) القطعة المنزلية



<https://t.me/esmael321>

ملخص نسب قانون مندل الاول

الخلايا الجنسية	الخلايا الجسدية
تحتوي على مجموعة واحدة من الكروموسومات في صورة مفردة (أي أنها تحتوي على نصف الكروموسومات الموجودة بالخلايا الجسدية). - أحادية المجموعة الصبغية (n1).	تحتوي على مجموعتين من الكروموسومات في صورة أزواج متماثلة (أحدهما مورث من الأب والآخر مورث من الأم). - ثنائية المجموعة الصبغية (n2).
تنتج بالإنقسام الميوزي لخلايا المناسل (n2).	تنتج بالإنقسام الميوزي لخلايا جسدية (n2).
الأمشاج المذكرة: - الحيوانات المنوية في الحيوان والإنسان. - حبوب اللقاح في النبات. - الأمشاج المؤنثة: - البويضات في الحيوان والإنسان والنبات.	خلايا الكلى. الخلايا العضلية. خلايا الكبد... خلايا الجلد.

نسبة الأبناء	احتمالات الأبناء
AA 100%	AA ⊗ AA
aa 100%	aa ⊗ aa
Aa 100%	aa ⊗ AA
Aa 50% AA 50%	Aa ⊗ AA
Aa 50% aa 50%	Aa ⊗ aa
AA 25% Aa 25% Aa 25% aa 25%	Aa ⊗ Aa

Rr×RR	rr×Rr	rr×RR	الآباء
100%	1:1	1:3	النسبة

ملخص النسب كلها:

1:2:1	1:1	صفة وسط
RW×RW	RW×RR RW×WW	RR×WW

<https://t.me/esmael321>



ملخص المعلومات الخاصة بفصائل الدم:

الفصيلة	التركيب الجيني	مولدات الالتصاق	الاجسام المضادة	تعطي الفصيلة	تتفاعل مع	لا تتفاعل مع	تستقبل من فصيلة
A	AO AA	A	anti - b	A , AB	anti - a	anti - b	A , O
B	BO BB	B	anti - a	B , AB	anti - b	anti - a	B , O
AB	AB	a - b		AB	anti - a anti - b	تتفاعل مع الكل	جميع الفصائل (مستقبل عام)
O	OO		anti - a anti - b	جميع الفصائل (معطي عام)	anti - b		O

ملحوظات

- مبدأ انعدام السيادة 3 طرز جيني و3 طرز مظهري
- مبدأ السيادة التامة 3 طرز جيني و2 طرز مظهري
- إذا خصبت البويضة ($X + 22$) بحيوان منوي ($Y + 22$) يكون الجنين ذكرا
- إذا خصبت البويضة ($X + 22$) بحيوان منوي ($X + 22$) يكون الجنين أنثى
- الحيوانات المنوية هي التي تحدد جنس الجنين وليست البويضات
- الكروموسومات الجنسية (Y) ، (X) يختلفان في الحجم ونوع الجينات التي يحملها كل منهما يحملان جينات مسئولة عن تحديد الجنس تعمل في الشهر الأول من الحمل



Y الجنين الذبي يحمل الصبغي

بعد 12 اسبوع من بداية الحمل يبدأ في تكوين المبيضين ثم تتمايز باقي الاعضاء التناسلية الانثوية

Y الجنين الذبي يحمل الصبغي

بعد 6 اسابيع من بداية الحمل يبدأ في انتاج هرمونات تحث أنسجة المناسل (غير المتميزة) لتكوين الخصيتين ثم تتمايز باقي الاعضاء التناسلية الذكرية



إسلام سليمان

وراثة مولدات عامل ريسوس :

الأب	الأم	الابن الأول	الابن الثاني
Rh+ Rh+	Rh- Rh-	لا يموت	يموت بنسبة 100 %
Rh+ Rh-	Rh- Rh-	لا يموت	يموت بنسبة 50 %
Rh- Rh-	Rh+ Rh+	لا يموت	لا يموت
Rh- Rh-	Rh+ Rh-	لا يموت	لا يموت
Rh+ Rh-	Rh+ Rh-	لا يموت	لا يموت

الطرز الكروموسومية



الفصل الاول : أسس تصنيف الكائنات الحية

تشابه جميع الكائنات الحية في	تباين (تختلف) في
1- أن الخلية وحدة البناء والوظيفة	1- الشكل والتركيب
2- مظاهر الحياة : (تغذية / نقل / تنفس / اخراج / احساس / حركة / تكاثر / نمو)	2- طرق المعيشة والتغذية والتكاثر

الهدف من التصنيف :

1- تسهيل دراسة الكائنات الحية والتعرف عليها والتعرف على كائنات جديدة وإضافتها الى مجموعات متشابهة

علم التصنيف :

العلم الذي يهتم بتصنيف (تقسيم) الكائنات الحية في مجموعات

<https://t.me/esmael321>