

الساكنة هي مجموعة الأفراد المنتسبين إلى نفس النوع والذين يتقاسمون نفس المحتوى الجيني حيث يحدث بينهم وبين الساكنات الأخرى المتنمية لنفس النوع تفاعل وراثي فما هو تعريف النوع؟ وما هي المعايير المميزة للنوع؟



تصنيف العالم Linné للكائنات الحية

الوثيقة 1

المملكة: الحيوانات	
الشعبة: الحيوانات	
الطائفة: الثدييات	
الرتبة: الرئيسيات	
الفصيلة: قردة عليا	
الجنس: Homo	
النوع: Homo sapiens	

الملكة: الحيوانات
الشعبة: الحيوانات
الطائفة: الثدييات
الرتبة: الرئيسيات
الفصيلة: القرود العليا
الجنس: Panthera
النوع: Panthera leo

الملكة: النباتات
الشعبة: شعبة البذرية
Pinaceae
Pinaceae: الصنوبرية
Pinus
النوع: Pinus halepensis

الشعبة: مفصليات الأرجل
الصف: الحشرات
الرتبة: غشائيات الأجنحة
Apidae
Apini
Apis
النوع: Apis mellifera

استخرج بعض المعايير التي اعتمدتها العالم Linné لتعريف النوع؟



الوثيقة 3 يعطي الجدول التالي كمية طرح CO_2 حسب درجة حرارة الوسط من طرف نوعين من الطيور يتبعان إلى جنس Emberiza (الصور أسفله). من خلال معلومات هذا الجدول حدد المعيار الأساسي المعتمد في تمييز نوعي طائر الشرشور.

درجة حرارة الوسط (°C)					
25	15	05	0	-5	
05	07	09	10.5	11	Eberiza hortulata
4.5	06	07	07.5	08	Emberiza citrinella

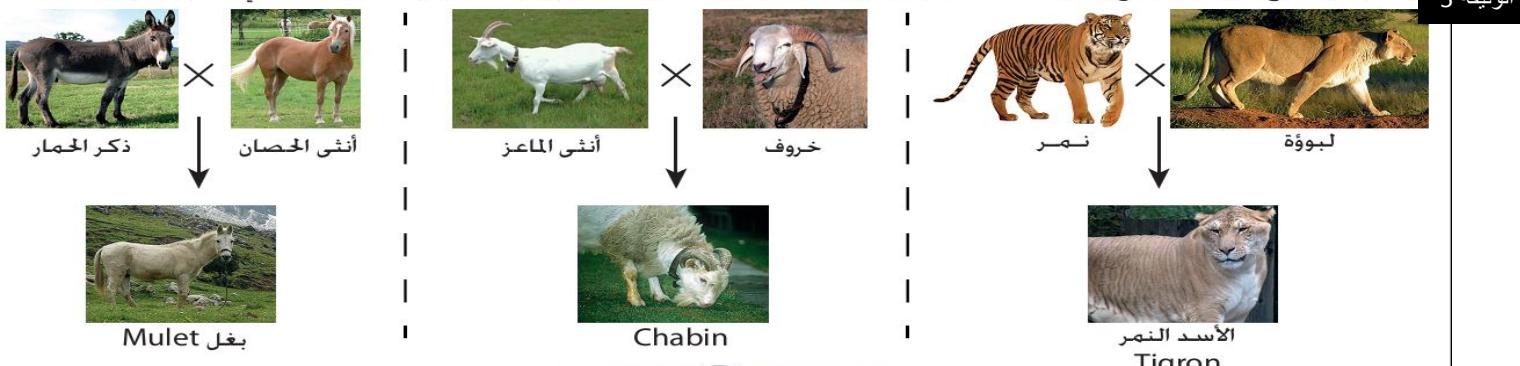
كمية المطرож بـ (mg/mg)/h

Emberiza hortulana	Emberiza citrinella

شرشور أطلان شرشور أصفر

بعض المميزات الأخرى	المميزات المرفولوجية
مسكن الزواج	أراض مشجرة ذات أدغال وافرة
موقع الصيد	أشجار المروطبان
بناء العش	على التربة وعلى الأشجار
الفناء أثناء الطيران	فوق التربة
مستخلص	على التربة
السمندل حيوان برمائي أخذت عليه عدة دراسات قصد التمييز بين أنواعه: يعطي الجدول أسفله نتائج التحليل الكروماتوغرافي لبروتين الزلال	موجود
من 3 أنواع من السمندل. وقد تم تحديد عدد وتردد الخليلات الرازمه للبروتين عند كل نوع. تعبر القيم بين قوسين عن تردد الخليلات	منعدم

الوثيقة 4 يمكن لأفراد أنواع قريبة أن تتزاوج، لكن الخلف غالباً ما يكون عقيماً. يكون الذكور عقيمين بينما تكون الإناث الهرجينات في بعض الأحيان خصبيات.



التعليميات

- استخرج من معلومات الوثيقة 1، بعض المعايير التي اعتمدتها Linné لتعريف النوع.
- تجمع بين أفراد نفس النوع مجموعة من الخصائص المشتركة: مرفولوجية وسلوكية. بين ذلك من خلال تحليل الوثيقة 2.
- قارن كمية CO₂ المطرож عند النوعين المذكورين في الوثيقة 3 واستنتج المعيار الذي تكشف عند الدراسة وبين أهمية ذلك المعيار.
- من خلال مقارنة معلومات الجدول المعنون في الوثيقة 4، استنتاج أهمية المعيار البيوكيميائي والوراثي في تحديد النوع.
- تكشف معلومات الوثيقة 5 عن أحد المعايير الأساسية لتحديد النوع. ما هو؟