النشاط 8: المعايير المميزة للنوع - تعريف النوع

الساكنة هي مجموع الأفراد المنتمين الى نفس النوع والذين يتقاسمون نفس المحتوى الجيني حيث يحدث بينهم وبين الساكنات الأخرى المنتمية لنفس النوع تفاعل وراثي فماهو تعريف النوع ؟ وماهي المعايير المميزة للنوع؟



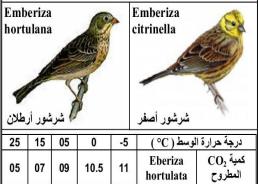


الشعبة: الحبليات الطائفة: الثدييات الرتبة: اللواحم الفصيلة: سنوريات الجنس: Panthera النوع: Panthera leo

استخرج بعض المعايير التي اعتمدها العالم Linné لتعريف النوع ؟

السمنة طائر من جنس Catharus يتضمن 12 نوعا و هي جد متشابهة مرفولوجيا لكنها تختلف فيما بينها بجموعة من العايير

الوثيقة 3 بعطى الجدول التالى كمية طرح CO₂ حسب درجة حرارة الوسط من طرف نوعين من الطيور ينتميان إلى جنس Emberiza (الصور أسفله). من خلال معطيات هذا الجدول حدد المعيار الأساسي المعتمد في تمييز نوعي طائر الشرشور.



شرشور أرطلان					شرشور أصفر		
25	15	05	0	-5	وسط (°C)	درجة حرارة اا	
05	07	09	10.5	11	Eberiza hortulata	كمية CO ₂ المطروح	
4.5	06	07	07.5	08	Emberiza citrinella	ب (mg/mg)/h	

المميزة لكل نوع. يعطى الجدول التالي خاصيات 3 أنواع من هذا الطائر التي تستوطن أمريكا الشمالية.

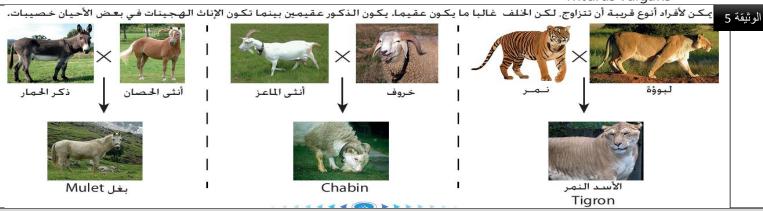


السمندل حيوان برمائي أنجزت عليه عدة دراسات قصد التمييز بين أنواعه: يعطي الجدول أسفله نتائج التحليل الكروماتوغرافي لبروتين الزلال الوثيقة 4 تخلص من 3 أنواع من السمندل. وقد تم خديد عدد و تردد الحليلات الرامزة للبروتين عند كل نوع. تعبر القيم بين قوسين عن تردد الحليلات

Triturus vulgaris	Triturus marmoratus	Triturus alpestris	أنواع السمندل
a ₆ (1)	a ₂ (1)	a ₃ (0,2) a ₄ (0,8)	عدد الحليلات 7 : a



الوثيقة 2



التعليمات

- استخرج من معطيات الوثيقة 1، بعض المعايير التي اعتمدها Linné لتعريف النوع.
- تجمع بين أفراد نفس النوع مجموعة من الخاصيات المشتركة: مرفولوجية وسلوكية. بين ذلك من خلال تحليل الوثيقة 2.
- قارن كمية CO2 المطروح عند النوعين المدروسين في الوثيقة 3 واستنتج المعيار الذي تكشف عند الدراسة وبين أهمية ذلك المعيار. .3
 - من خلال مقارنة معطيات الجدول الممثل في الوثيقة 4، استنتج أهمية المعيار البيوكيميائي والوراثي في تحديد النوع. .4
- ذ. محمد اشباني تكشف معطيات الوثيقة 5 عن أحد المعايير الأساسية لتحديد النوع. ماهو؟