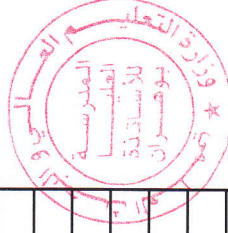


23	GUETTAF	KARIMA	03/10/1995	07.5						
24	HEMIDI	RACHID	05/09/1994	07.5						
25	KETROUCI	NADIET	04/07/1995	03						
26	Mahious	Bakhta	25/12/1993	17.25						
27	MALKI	NAIMA	16/09/1995	05						
28	MAROUF	FATIMA	23/12/1995	18						
29	MATIKA	AHMED	28/08/1993							
30	MEDJAHEDI	SARA	29/10/1995	15						
31	MEDJROUNI	AICHA	01/04/1995	13.25						
32	MEFLAHI	HABIBA	28/12/1993	10.25						
33	MEKNI	ABDESSALAM	30/08/1994	09.75						
34	MISSOUR	SARRA	01/11/1995	18.5						
35	MOHAMMEDI	KHALED WALID	23/11/1994	02						
36	Mokhtar	Nour El Houda	12/02/1994	15						
37	Nassah	Ali	06/03/1992	0.6						
38	OMRANE	ASMA	20/11/1995	14.25						
39	OUAZENE	NADJET	21/02/1995	14.75						
40	RAHMANI	ASYA	07/07/1995	19						
41	SAHOUADJ	ILHEM	26/11/1995	14.5						
42	SAIDI	IMENE	12/06/1995	10						
43	TELLI	RADIA	14/05/1995	18						
44	TOUATI	WALID	23/08/1993	02						
45	YAHIA	AMINA	28/06/1995	10.75						
46	YOUB	SOUAD	24/11/1995	07						
47	YOUCEFI	ASSIA	19/12/1995	10						
48	ZAHDOUR	NOR EL HOUDA	03/06/1994	12.75						
49	ZANOUCI	MOHAMED	02/02/1995	15.5						



[Handwritten signature]

س. 1 عالم الحيوان يضم عدد كبير من الحيوانات يزيد عددها على المليون

نوع فداكي منها الهدبيات التي تعتبر أكثر الكائنات تطوراً

لخصها وما تعرفه عن الهدبيات مع إعطاء مثال مع الترحيح

18

تعتبر الهدبيات من حيث التركيب من أكثر الكائنات تطوراً (مستجيب)

05 أفراد هذه الشعبة لها أهداف كل حياتها أو في أحوالها المبكرة فقط

وإن لولا هذا ، لختلف توزيع هذه الأهداف باختلاف الحيوانات كما يمكن

عدد من هذه الأهداف مع بعضها لتكون أغشية متنوعة تستخدم للتحول

على الغذاء ، وعموماً ما تستخدم الأهداف للسماعة و تقريبا أغلب حيوانات

هذه الشعبة معيشة حرة في المياه العذبة وأما ما يوجد في البحار

أو تقريبا معيشة طفيلية وتقوم الهدبيات حياتها سابعة

في الماء إلا أن بعضها لها قوائم تلتصق بالوسط الأحيائي فيها وتأخذ

حيواناتها أشكالاً محددة بظلال ملونة حمار الجمجم ، وتختلف الهدبيات

من حيوانات الخلية الحرة بما يتواءم على نوعيتها أهدافها كبيرة

تتفرق بالخواص الظاهرية والهيكلية فتتميز بعمليات النشاط الحيوي المختلفة

منها إلى تقسيم الشايف العرقي ، ونواة مبطنة تكعب دور كبير في الذكاء

الحيوي ، هذا التمايز الهيكلي للهدبيات وجود كيان مغربة يستعملها

الحيوان للدفاع عن نفسه أو الهجوم في بعض الأحيان

كمثال Paramecium Caudatum

05

حيوان يعيش في المياه العذبة يمكن رؤيته كأجسام بيضاء دقيقة متحركة

ويأخذ الحيوان الشكل المخروطي له طرفان أو أهدبان أحدهما مستدير والآخر

مهدب ، يتحرك حركة هوائية (إذا ما طور له أهدب) يوجد بسطح الجسم

على الجهة اليسرى للحيوان ، زدها ما إلى الداخل يعرف بالهدب يوجد

هذا الأخير إلى تجويفاً هوائياً يعرف بالبلعوم أي يتحرك هوائياً أو ثلاثة

من الأهداف منها مكونة غشاء مسكونج يدفع بتركب المواد الغذائية الذائبة الجسم

علم الحيوان

عالم الحيوان

عويلع متعددات الخليا

مجموعه الكحيويات

شعبة الديدان الخيطية

نوع حيات البطان (اسكاريسا انسان)

الزح في بيضه اسفل هذا المخطط متعددات الشعبة و منها الديدان

الخيطية مع اعطاء لمحة عن دودة اسكاريسا انسان

ج 2- يوضح هذا النظام تصنيفا لحيوان اسكاريسا انسانا حسب النظام الذي

اعطاه العالم Linnaeus والحيوان ابتكر طريقة التسمية الموزونة بدأ من العالم

01 ابي النوع

فحسبة الديدان الخيطية قد احرزت نجاحا كبيرا في تنوعها فقد حسب Hyman

03

عام 1951 امكانية وجود 500.000 نوع من الديدان الخيطية، ملاحظا ان الديدان

المشروقة والتي لا توجد في كل 10.000 نوع تتواجد الديدان الخيطية في كل مكان

من البيئات الحارة جدا المناطق القطبية ومن الصحراء حتى اعماق المحيطات.

اما الخيطية لغزارة تنوعها فانها تعرف بالخيال مثلا تدومها لثلاثة متعديتة 90.000 فرد

من الديدان الخيطية، وقد وجد في 7 cm من الميكس نشاطها ايطالي 36 نوع من

الديدان الخيطية التي فيها تقريبا 1074 فرد، وتكثر الديدان الخيطية في التربة المروية

على مواد عضوية متحللة او في طريق التفسخ، كما تستطال على النباتات والحيوان

تزارع هذه الديدان الخيطية ويمكن ان نجد لها تحسيس في قدرة هذه الديدان على مقاومة

العوامل السامة وقدرةها على التكيف ضد دودة الخلد تستطيع التكيف في الخلد لتصل

تركيزا عاليا في حمض الخلد بكارب 7.135، كما يمكنها ان تعيش في وسط قاعديا

كما تستطيع البقاء في محلول شديد التركيز بكلور اليودا الذي يقتل اكثر الحيوانات بمرور

زمنية، اعتمد نجاح هذه الديدان الخيطية على تغيرات بسيطة حصلت على نسلها وتكاثرها

وهذه التغيرات والتبدلات متغيرة جدا مما جعل تعدد انواع هذه الديدان معجب جدا

تتمتع هذه الشعبة مفيد احدثها عام وهو من الديدان الخيطية Nematoda

والاخر من اقل اهمية من الديدان الخيطية المدكل Nematodes علم الحيوان

عالم الحيوان

عويلع متعددات الخلايا

مجموعة الديدان الحية

شعبة الديدان الخيطية

نوع حيات البطانا (اسكاريسا الإنسان)

الزح في بيئة أسهل هذا المخطط متعددًا عن الشعبة و منها الديدان

الخيطية مع إعطاء لمحة عن دودة اسكاريسا الإنسان

2- يوضح هذا النظام تصنيفًا لحيوان اسكاريسا الإنسان حسب النظام الذي

أعطاه العالم Linnaeus والذي ابتكر طريقة التسمية المزدوجة بدأ من العالم

01 أي النوع

مجموعة الديدان الخيطية قد أحرزت نجاحًا كبيرًا في تنوعها فقد حسب Hyman

03

عام 1951 إمكانية وجود 500.000 نوع من الديدان الخيطية، ملاحظًا أن الأنواع

المشروقة والتي لا توجد في كل 10.000 نوع تتواجد الديدان الخيطية في كل مكان

من البيئات الحارة بما في ذلك المناطق القطبية ومن المعروف أنها تعيش في المحيطات

أما الخيطية لغزًا لغزًا فإنها تعرفنا الخيال مثلًا تدعى الخيطية متعددة 90.000 فرد

من الديدان الخيطية، وقد وجد في 7 cm من الحبيبات نشاطها الإيطالي 36 نوع من

الديدان الخيطية التي تعيش تقريبًا 1074 فرد وتكثر الديدان الخيطية في التربة المروية

على مواد عضوية متحللة أو في طريق التفسخ، كما تستغل على النباتات والحيوان

مزارعة هذه الديدان الخيطية يمكن أن نجد لها تأثير في قدرة هذه الديدان على مقاومة

العوامل السامة وقدرة على التكيف ضد دودة الخلد تستمتع التكيف في الخلد لتصله

تركيزًا عاليًا في حمض الخلد بكارب 7.135، كما يمكنها أن تعيش في وسط قاعدي

كما تستمتع البقاء في محلول شديد التركيز بكلور اليودا الذي يقتل أكثر الحيوانات بمرور

زمنية، اعتماد نجاح هذه الديدان الخيطية على تغيرات بسيطة في حالتها على نطاق كبير

وهذه التغيرات والتبدلات متغيرة جدًا مما جعل تعدد أنواع هذه الديدان معجب جدًا

تتمتع هذه الشعبة بمفيد أحدها هام وهو من الديدان الخيطية Nematoda

والآخر أقل أهمية من الديدان الخيطية الدودة Nematodes علم الحيوان

السنة الثانية

صفا الديدان الخيطية *Nematoda* : عبارة عن مجموعة من الديدان ذات الجسم الأنبوبي الجانبي و تكون صغيرة الحجم عادة بشكلها الاسطوانى أو الخيطى ، تغذيها قشرة خيطية مجردة من الأهداب ، وتحت هذه القشرة يوجد بيوثة *Epiderma* و الأذفل يوجد طبقة من العضلات الطولية ، ويتركب هذا المصنوع غلاف الجسم ويتركب في داخله هذا الغلاف أنبوب العنق الأمامى يفتتح في النهاية الأمامية بالغم و قرب النهاية الخلفية بالسرج ، و يوجد بين غلاف الجسم و أنبوب العنق تجويف جوفى متوسع هو الجوف العام الكاذب الذى يتكون من خلايا مهاجرة ، تشكل هذا الأنبوب على جهاز عميق مؤلف من عدة من الخلايا العميقة تشكل عقدة عميقة بشكل طوق حول المرعى ، يتصلق منها جهاز عميقة مؤلفة من العنق منقمل ، و الفتحة الأمامية أنبوبية مزدوجة تفرأ ما تكون منقورة ، يفتتح النقب التناسلى الأثروبى في منتصف الجسم من الناحية البطنية أما الذكرى فيفتتح في المستقيم جهازه التناسلى بسيطاً .

03

- حياة البطان : *Ascaris lumbricoides* (إسكاريسا الإنسان) .
تعيش هذه الديدان في أمعاء الإنسان ، يبلغ طول الأنثى 40 cm ، حوامها 8 mm ، والذكر أصغر بكثير هذا الأنثى ، لونها نجيل ، أنثى إلى صغار ، يعيش 4 أشهر مؤلفة من إثنان حيقان ، أحدهما ظهرى و الآخر بطنى و إثنان باسبان أحدهما السابقين ، ويقع الغم عند الطرف الأمامى ، تحيط بها قشرة و خلفها الغم على الناحية البطنية ، تلتصق القوة الفراغية ، و نهاية الجسم الخلفية مدببة ، يفتتح بالثروب من السرج ، يوجد في هذا السرج في الذكر و لطيفة النقب التناسلى أيضاً ، أما النقب التناسلى في الأنثى يفتتح على الناحية البطنية في الثلث الأمامى للجسم .

03