**el estudio de la biocenosis en el suelo**

**Objetivo:**

**introducción:**

**PROCEDIMIENTO**



1. Selecciona una parcela de suelo de color muy oscuro (con abundante materia orgánica) y con una capa superficial de hojarasca.
2. Utilizando una pala de jardinería, o una azadilla, extrae una muestra de este suelo, realizando una excavación de unos 20 cm de profundidad. Deposítala, junto con la capa de hojarasca correspondiente, en una bolsa de plástico.
3. Prepara, en el laboratorio del Centro, un embudo grande, tapizando su interior con una malla metálica de unos 5 mm de luz de malla. Sostenlo mediante un trípode o con un aro y un soporte.
4. Deposita en el interior de este embudo la muestra de suelo anteriormente recogida, tal y como se te indica en la figura.
5. Sitúa encima del embudo una fuente de iluminación (bombilla o flexo), y debajo del mismo un frasco con alcohol de 70º.
6. Conecta el aparato de iluminación y mantén el montaje durante varias horas. Al encender la bombilla los animales huyen de la luz y caen en el frasco.
7. Identifica los invertebrados recolectados, utilizando la .Clave de identificación de invertebrados» que se adjunta, y realiza el inventario de esta biocenosis.

**CUESTIONES**

1. ¿Para qué se coloca el aparato de iluminación sobre la muestra del suelo investigado?
2. ¿De qué se pueden alimentar los seres vivos que has obtenido?
3. ¿Son importantes estos organismos? ¿Qué ocurriría si un vertido tóxico matara todos los microorganismos e invertebrados de un suelo?

**PRINCIPALES INVERTEBRADOS DEL SUELO**





|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO ARTRÓPODOS**Clase SINFíLIDOS1. Scutigerella (8 mm) Clase PAURÓPODOS2. Pauropus (1 mm)Clase QUILÓPODOS3. Geophilus (8 cm)4. Lithobius (2 cm)Clase DIPLÓPODOS5. Glomeris (2 cm)6. Brachydesmus (1,5 cm)7. Blaniulus (1 cm)8. Lulus (3 cm)Clase CRUSTÁCEOS9. Porcelio (2 cm)10. Oniseus (1,8 cm)Clase ARÁCNIDOS11. Neobisium (3 mm)12. lycosa (2 cm)13. Erigone (3,5 mm)14. Trogulus (1 cm)15. BeIba (0,4 mm)16. Asca (0,4 mm)Clase INSECTOSOrden Coleópteros17. Carabus (2,5 cm)18. Ocytus (2,5 cm)19. Neocrophorus (2,5 cm)20. Meloë (3 cm)Orden Hemípteros21. Sehirus (2 cm)22. Elasmucha (1,8 cm)23. Pyrrhocoris (1,8 cm)Orden Homópteros24. Afido (4 mm)Orden Dermápteros25. Forfícula (2 cm)Orden Ortópteros26. Gryllus (2,2 cm)27. Nemobius (1 cm)28. Gryllotafpa (4 cm)Orden Himenópteros29. Messor (obrera) (0,7 cm)30. Formica (obrera) (1 cm) | Orden Psocópteros31. Troctes (1,5 mm)Orden Colémbolos32. Sminturus (0,5 mm)Orden Proturos33. Proturo (1 mm)Orden Dipluros34. Anajapyx (4 mm)35. japyx (4 mm)Orden Tisanuros36. Lepisma (1 cm)Orden Tisanópteros37. Trípido (1 mm)**TIPO ANÉLIDOS**38. Lumbricus (18 cm)39. Microscolex (7 cm)**TIPO ROTÍFEROS**40. Rotífero (1 mm)**TI PO GASTRÓTICOS**41 .Gastrótico (1 mm)**TIPO PLATELMINTOS**42. Planaria (2 cm)**TIPO NEMÁTODOS**43. Nemátodo**LARVAS Y PUPAS DE INSECTOS**44. Larva de polilla (3 cm)45. Larva de avispa sierra (2 cm)46. Larva de gorgojo (1 cm)47. Pupa de escarabajo euforia48. Larva de escarabajo aleócaro (2 cm)49. Larva de Melanotus (1,2 cm)50. Pupa de Típula51. Pupa de mosca doméstica (5 mm) 52. Larva de mosca doméstica (1 cm) 53. Pupa de polilla54. Larva de escarabajo del suelo55. Larva de Típula (3 cm)56. Larva de moscarda azul (1,3 cm)57. Larva de Atherix (mosca cechera) |