



OBSERVACIÓN DE ORGANISMOS EN EL SUELO

Título	Observación de organismos en el suelo
Habilidades	- Competencias sociales y cívicas; - Conocimientos científicos; - Comunicación y gestión
Temas	- Educación para el desarrollo sostenible; - Ciencia y biodiversidad; - Conexión con la naturaleza.
Grupos destinatarios	- niños y niñas (3-11 años); - personas con necesidades especiales; - jóvenes (12-25 años);
Breve descripción	La práctica de la observación de los organismos del suelo es una actividad educativa esencial que sumerge a los participantes en el fascinante mundo subterráneo de la biodiversidad del suelo. Mediante esta actividad, los participantes descubren la variedad e importancia de los organismos que viven en el suelo, desde microbios invisibles hasta invertebrados como lombrices y escarabajos. La exploración les ayuda a comprender cómo estos organismos contribuyen a procesos ecológicos esenciales como la descomposición de la materia orgánica y la fertilización del suelo, fundamentales para la salud de nuestro planeta. Durante la actividad, los participantes utilizan herramientas como lupas y microscopios de mano para observar directamente los organismos del suelo, aprendiendo a identificar diversas especies con la ayuda de guías de campo. Esta observación detallada no sólo aumenta los conocimientos científicos, sino que también fomenta un mayor respeto y aprecio por





	la biodiversidad que a menudo pasa desapercibida. Además, la actividad brinda la oportunidad de debatir el impacto de las actividades humanas en el suelo y cómo adoptar prácticas más sostenibles para proteger estos ecosistemas vitales. La sesión está diseñada no sólo para educar, sino también para inspirar. Al final de la actividad, se anima a los participantes a reflexionar sobre el vínculo entre la salud del suelo y la salud humana, así como sobre el papel que cada uno puede desempeñar en la promoción de prácticas agrícolas y de jardinería sostenibles. Estos debates y reflexiones pretenden proporcionar a los participantes los conocimientos y la motivación necesarios para ser defensores activos de la conservación del suelo en sus comunidades.
Objetivos	- Fomentar la valoración y el respeto de la biodiversidad del suelo. - Proporcionar conocimientos prácticos sobre cómo identificar los diferentes organismos del suelo. - Sensibilización sobre la importancia de la conservación del suelo y sus habitantes.
Materiales	- Lupas o microscopios portátiles. - Bandejas de observación. - Cepillos suaves para la manipulación de muestras. - Guías de campo para la identificación de organismos del suelo. - Cuadernos y bolígrafos para tomar notas.
Aplicación	1- Preparación: distribuir las herramientas de observación necesarias a cada grupo. 2- Recogida de muestras: Guiar a los participantes en la recogida de muestras de suelo de diferentes zonas. 3- Observación y clasificación: observar las muestras con lupas y clasificar los organismos encontrados con la ayuda de guías de campo. 4- Debate y reflexión: fomentar un debate sobre la importancia de cada organismo observado y su papel en el ecosistema del suelo.





	5- Registro de los resultados: anime a los participantes a anotar sus observaciones y conclusiones en sus cuadernos.
Evaluación	La evaluación de la actividad de observación de organismos del suelo se llevará a cabo a través de diversos métodos diseñados para medir tanto el compromiso de los participantes como la eficacia de la sesión en términos de aprendizaje y aplicación práctica. En primer lugar, se utilizarán observaciones directas durante la actividad para evaluar la participación activa, el interés mostrado por los participantes y su capacidad para aplicar las técnicas de observación y clasificación de organismos. Este enfoque cualitativo permite a los animadores ajustar el ritmo y el enfoque de la sesión en tiempo real para maximizar la participación y el aprendizaje. Además, se distribuirán encuestas a los participantes al final de la sesión para recoger sus percepciones sobre la utilidad y el interés de la actividad. Estas encuestas incluirán preguntas sobre la claridad de las instrucciones, la pertinencia de la información proporcionada y cómo creen que aplicarán lo aprendido en su contexto personal o profesional. Las respuestas ayudarán a identificar los puntos fuertes y las oportunidades de mejora para futuras sesiones. También se realizará un módulo de evaluación para cada participante, que incluirá preguntas específicas sobre los objetivos de aprendizaje de la actividad, como reconocer tipos específicos de organismos del suelo y comprender su función ecológica. Este módulo medirá los conocimientos adquiridos y la capacidad de los participantes para aplicarlos de forma práctica. Por último, se realizará una revisión posterior a la actividad con todo el equipo educativo para debatir los resultados de las evaluaciones y planificar mejoras basadas en los datos recopilados. Este proceso de evaluación continua es esencial para mantener la calidad y pertinencia de la actividad,





	garantizando que cada sesión sea informativa, atractiva y adaptada a las necesidades de los participantes.
Consejos	- Asegúrese de que cada participante tenga acceso a las herramientas de observación. - Incluir variaciones en las ubicaciones de recogida de muestras para explorar diferentes tipos de suelo y biodiversidad. - Preparar material de apoyo visual y teórico que ayude a la identificación y comprensión de los organismos observados. - Tenga en cuenta las condiciones meteorológicas; si el tiempo no permite la exploración al aire libre, prepare muestras de suelo recogidas previamente para su observación en interiores.

