

COMPOST E INVERTEBRADOS

PRINCIPIOS PEDAGÓGICOS GENERALES

1. Favorecer situaciones donde los alumnos realizan aprendizaje significativo por ellos mismos.
2. Proporcionar situaciones de aprendizaje que tengan sentido para los alumnos, con el fin de resultar motivadores.

En consecuencia, los principios que orienten nuestra práctica educativa son los siguientes:

METODOLOGÍA ACTIVA

- Integración activa de los alumnos en la dinámica de la actividad y en la adquisición y configuración de los aprendizajes.
- Participación en el diseño y desarrollo del proceso de enseñanza/aprendizaje.

MOTIVACIÓN

Consideramos fundamental a partir de los intereses, demandas, necesidades y expectativas de los alumnos. También es importante arbitrar dinámicas que fomenten el trabajo en grupo.

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD DEL ALUMNADO

Nuestra intervención educativa con los alumnos asume como uno de sus principios básicos tener en cuenta los diferentes ritmos de aprendizaje, así como distintos intereses y motivaciones.

DESARROLLO

En este taller se hace un repaso de los principales grupos de invertebrados con una presentación de Power Point , insectos, anélidos, moluscos, miriápodos, etc. Y su importancia como seres que forman parte de nuestra vida.

Estudiaremos su papel dentro de la naturaleza como recicladores de la materia vegetal en la formación del compost –El compost es el producto que se obtiene a partir de materia orgánica en descomposición. Por eso recibe también el nombre de adobo orgánico.

Como práctica se hace una manualidad que consiste en una “mariquita” de material *gomaeva* con un imán, y una clasificación sencilla de unas muestras de invertebrados para diferenciar sobre todo los anélidos de los artrópodos. Acompañado de una observación a la lupa binocular por grupos.

Para completar el taller haremos un itinerario por el Jardín, poniendo más detalle en la zona de compostaje, y el aprovechamiento del adobo para las plantas del Jardín. Una forma de reciclar los residuos verdes del Jardín, residuos de poda, hojas que caen de los árboles, hojas de palmeras.

CONCEPTOS

- Diversidad de invertebrados, breve explicación de la clasificación de invertebrados.
- La importancia de los billones de invertebrados en el mantenimiento de los ecosistemas.
- El papel de los invertebrados en la formación del compuesto.
- Características de los componentes del compost y su formación.
- El compost como tipo de reciclaje



PROCEDIMIENTOS

- Observar los invertebrados, colección de insectos disecados en resina, y los anélidos y los insectos palo los podemos observar en vivo.
- Manejo de material de laboratorio: lupas binoculares.
- Realizar una manualidad manipulando varios tipos de materiales.

ACTITUDES

Despertar la curiosidad natural de los niños y niñas estimularlos porque piensan y descubren las cosas por ellos mismos.

- Inculcar la necesidad de respetar los miles de invertebrados como seres fundamentales por el desarrollo de la vida en el planeta.
- Fomentar las actitudes del trabajo científico, como son el rigor de la observación y la manipulación.

CONTENIDOS TRANSVERSALES

Educación ambiental, el Jardín Botánico es un espacio idóneo para transmitir la importancia de la biodiversidad y propiciar actitudes de respeto hacia el medio ambiente.