

EL COMPOST

PRINCIPIS PEDAGÒGICS GENERALS

1. Afavorir situacions en què els alumnes realitzen aprenentatges significatius per ells mateixos.
2. Proporcionar situacions d'aprenentatge que tinguin sentit per als alumnes, a fi que resulten motivadores.

En conseqüència, els principis que orienten la nostra pràctica educativa són els que segueixen:

METODOLOGIA ACTIVA

- Integració activa dels alumnes en la dinàmica de l'activitat i en l'adquisició i configuració dels aprenentatges.
- Participació en el disseny i desenvolupament del procés d'ensenyament/aprenentatge.

MOTIVACIÓ

Considerem fonamental partir dels interessos, demandes, necessitats i expectatives dels alumnes. També és important arbitrar dinàmiques que fomenten el treball en grup.

ATENCIÓ A LA DIVERSITAT DE L'ALUMNAT

La nostra intervenció educativa amb els alumnes assumeix com un dels seus principis bàsics tenir en compte els diferents ritmes d'aprenentatge, així com distints interessos i motivacions.

DESENVOLUPAMENT

En aquest taller es fa un repàs dels principals grups d'invertebrats amb una presentació de Power Point, insectes, anèl·lids, mol·luscs, miriàpodes, et. I la seua importància com a éssers que formen part de la nostra vida.

Estudiarem el seu paper dins la naturalesa com a recicladors de la matèria vegetal en la formació del compost –*El compost és el producte que s'obté a partir de matèria orgànica en descomposició. Per això rep també el nom d'adob orgànic.*

Com a pràctica es fa en una manualitat que consisteix en una "marieta" de material gomaeva amb un imant, i una classificació senzilla d'unes mostres d'invertebrats per diferenciar sobretot anèl·lids d'artròpodes acompanyat d'una observació a la lupa binocular per grups.

Per completar el taller, farem un itinerari pel Jardí, posant més detall en la zona de compostatge, i el aprofitament de l'adob per a les plantes del Jardí. Una forma de reciclar els *residus verds* del Jardí, residus de poda, fulles que cauen dels arbres, fulles de palmeres.

Conceptes

- Diversitat d'invertebrats, breu explicació de la classificació d'invertebrats.
- La importància dels bilions d'invertebrats en el manteniment dels ecosistemes



- Característiques dels components del compost, elements que ho formen, temperatura, pH, temps de elaboració, etc.
- Fases del compost
- El compost com a tipus de reciclatge

Procediments

- Observar els anèl·lids
- Maneig de material de laboratori
- Mesurar diverses paràmetres al compost: com la retenció d'aigua, la porositat i el Ph

Actituds

Despertar la curiositat natural de l'alumnat per estimular-los perquè pensen i descobreixen les coses per ells mateixos.

- Inculcar la necessitat de reciclar.
- Fomentar les actituds del treball científic, com són el rigor de l'observació i la manipulació.

CONTINGUTS TRANSVERSALS

Educació ambiental, el Jardí Botànic és un espai idoni per a transmetre la importància de la biodiversitat i propiciar actituds de respecte cap al medi ambient.