

Día de la BIODIVERSIDAD

22 de MAYO

La biodiversidad es el tejido vivo de nuestro planeta. Es la base del bienestar humano en el presente y en el futuro, y su rápido declive amenaza a la naturaleza y a las personas por igual. Los principales factores mundiales que impulsan la pérdida de la diversidad biológica son:

- el cambio climático
- las especies invasoras
- la sobreexplotación de los recursos naturales
- la contaminación
- la urbanización.

Además, está demostrada la responsabilidad de las actividades humanas en la pérdida de la diversidad biológica, que ascendió en 2019 al 75% en el caso de los ecosistemas terrestres.

El día 22 de Mayo se celebra este día y consideramos fundamental hacerlo también en nuestro colegio. Por ello, proponemos llevar a cabo una acción conjunta en los tres edificios y que se desarrollará también al resto de colegios de la FUHEM: realizar bombas de semillas (NENDODANGO).

Infantil, primaria y primer ciclo de la ESO:

NENDO DANGO (o bolas de semillas)

Leer el siguiente cuento y después hacer las bolas de semillas como se detalla en el apartado "procedimiento".

<http://ampasainzdevaranda.es/wp-content/uploads/2015/04/Cuento-Nendo-dango.pdf>

Materiales:

- Mezcla de arcilla fina y más gruesa (igual proporción)
- Semillas autóctonas (40/60 por bola) – leguminosas (trébol blanco o alfalfa) + rabanitos (o plantas de rápida germinación) + plantas que queramos poner
- Sustrato (misma cantidad que de arcilla)
- Repelente natural (adelfa, tomillo, pimienta molida, etc) para evitar que los animales se acerquen a ellas.

Importante zona donde vamos a reforestar: si es una zona empinada, en vez de hacer bolas redondas. .

Procedimiento:

1. Mezclar bien todos los ingredientes en seco.
2. Incorporar agua.

3. Hacer bolas/discos de 2-3 cm de diámetro.
4. Dejar que sequen.

Secundaria:

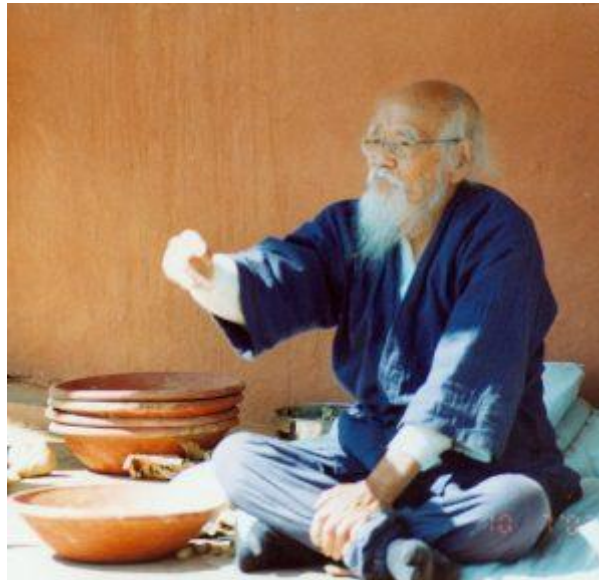
NENDO DANGO (o bolas de semillas)

Leer la siguiente información y visualizar el siguiente video. A continuación, realizar las bolas de Nendo-dango.

Video: Se puede ver este vídeo: **Masanobu Fukuoka | Y su método de agricultura natural:** <https://www.youtube.com/watch?v=7b7O-0EyPJ8>

Información:

*Nendo Dango, también conocida como «bomba de semillas», es una técnica de cultivo muy sencilla, muy económica y muy eficiente a la hora de reforestar, reverdecer o regenerar suelos; desarrollada por el biólogo, agricultor y filósofo japonés **Masanobu Fukuoka** (1913-2008).*



Masanobu Fukuoka, que descendía de una familia que se había dedicado durante siglos a la agricultura, estudió la composición del suelo en relación con la vegetación y el diagnóstico de las enfermedades de las plantas; llegando a convertirse en un prestigioso científico.

Con 25 años, comenzó a dudar de la sabiduría de la agronomía moderna; ya que exprime el ecosistema, exigiendo a la tierra hasta agotarla. Un día, contempló un campo en el que crecían, sin antes cultivarse ni cuidarse, unas plantas de arroz sanas y fuertes. Decidió dejar su trabajo como científico de investigación y comenzó a cultivar arroz sin la habitual inundación del campo. Sembraba en otoño y para eliminar las malas hierbas no araba; cubría el suelo con trébol blanco y una capa de paja de centeno. Los resultados fueron sorprendentes, el doble de granos y de mayor tamaño de lo corriente.



A partir de entonces, buscó su propio método de cultivo, al que llamó «**agricultura natural**»; que, como la Permacultura, busca al mismo nivel el cuidado de la Tierra y de las personas para obtener un rendimiento justo.

«No hay tiempo en la agricultura moderna para un granjero para escribir un poema o componer una canción». Masanobu Fukuoka.

Dicho método defiende la mínima intervención, eliminando esfuerzos innecesarios y la dependencia de maquinaria, abonos y pesticidas; y trata de reproducir lo más fielmente posible las condiciones naturales de la tierra, estudiando el suelo a cultivar, respetando los ciclos y potenciando la interacción beneficiosa entre plantas. Mediante el uso combinado de diversas plantas, los cultivos y reforestaciones permiten extraer a la superficie el agua del subsuelo por la absorción que hacen las raíces; humidificando así el aire, enriqueciendo el suelo de cultivo y el humus, y favoreciendo las lluvias y la disminución del efecto invernadero.

Si os interesa conocer más sobre el Método Fukuoka o sobre el Nendo Dango, aquí podéis leer su segundo libro [La revolución de una brizna de paja](#) y aquí descargar el primero [La senda natural del cultivo](#).

Materiales:

- Mezcla de arcilla fina y más gruesa (igual proporción)
- Semillas autóctonas (40/60 por bola) – leguminosas (trébol blanco o alfalfa) + rabanitos (o plantas de rápida germinación) + plantas que queramos poner
- Sustrato (misma cantidad que de arcilla)
- Repelente natural (adelfa, tomillo, pimienta molida, etc) para evitar que los animales se acerquen a ellas.

Importante zona donde vamos a reforestar: si es una zona empinada, en vez de hacer bolas redondas.

Procedimiento:

5. Mezclar bien todos los ingredientes en seco.
6. Incorporar agua.
7. Hacer bolas/discos de 2-3 cm de diámetro.
8. Dejar que sequen.

