

Compostarea

. . . la îndemâna noastră

Covăsnianu Liliana-Elena lilicovasnianu@yahoo.com

Liceul Tehnologic de Electronică și Telecomunicații "Gheorghe Mârzescu" Iași, România



This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Introducere

- Tineri 14 – 18 ani
- discuții despre cum se poate obține hrană sănătoasă, în condiții naturale, fără adaos de îngrășăminte chimice.

Cum se încadrează în proiect și în scopul acestuia?

Înțelegerea importanței compostării dezvoltă tinerilor obiceiuri alimentare sănătoase prin practicarea unui comportament de economisire a energiei, prin obținerea de alimente naturale, bogate în nutrienți, cu un aport redus de îngrășăminte chimice și prin utilizarea unor metode prietenoase cu solul și mediul înconjurător.



Introducere teoretică

Definiți principalele concepte.

Compostul este un îngrășământ agricol natural, rezultat din fermentarea lentă a diferitelor resturi vegetale și animale, amestecate cu unele substanțe minerale.

Care sunt punctele cheie ale lecției mele / subiectele principale?

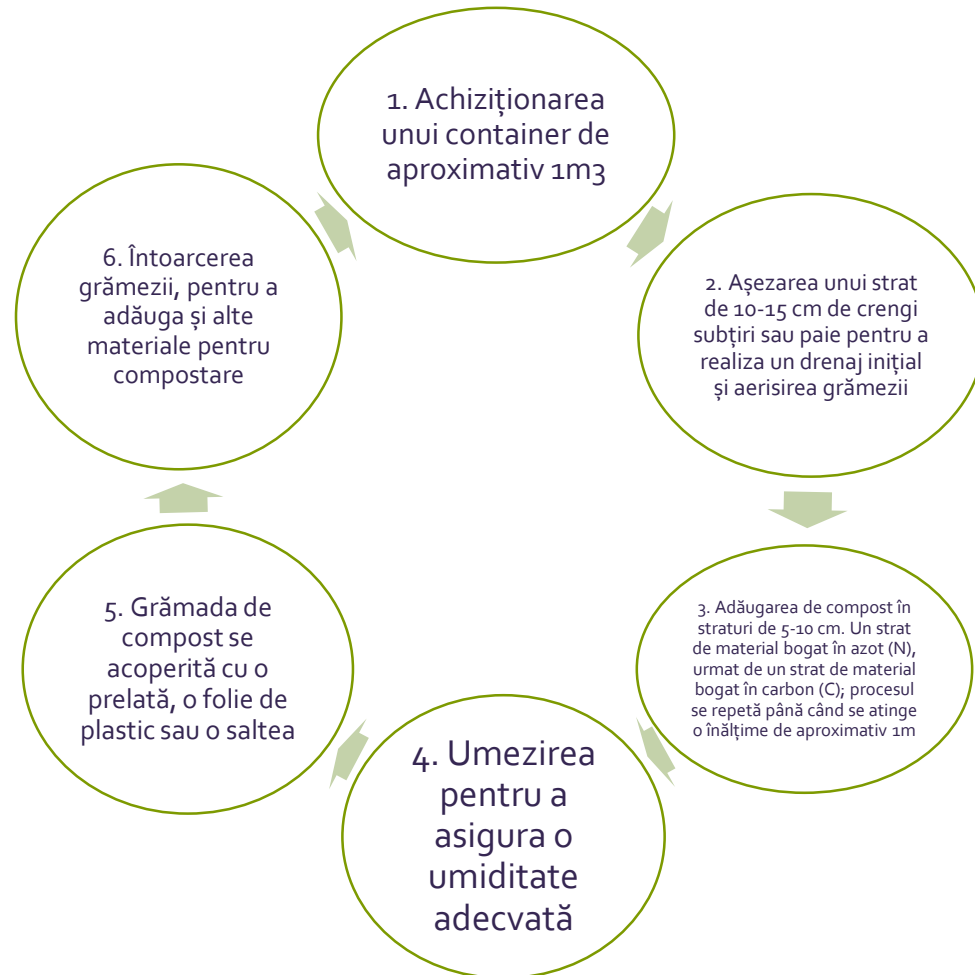
- observarea, în cadrul unei ferme, a etapelor de obținere a îngrășămintelor naturale prin compostarea materiei organice provenite din hrana zilnică
- colaborare între grădinari și elevi, prin colectarea corectă a produselor naturale biodegradabile în containere speciale spre a fi compostate în grădin
- elevii vor înțelege importanța lucrului în echipă și a respectării unor reguli de conduită morale și ecologice pentru propria bunăstare. În lecția următoare, elevii vor prezenta compostul obținut în recipiente proprii, precizând în scris etapele necesare de urmat precum și exemple de bune practici prin care se pot obține alimente sănătoase sau diferite exemple de surse de hrană, ca alternative bogate în substanțe nutritive (de exemplu, consumul de insecte).

Obiectivele învățării

- să identifice alimentele specifice unei alimentații sănătoase ;
- să precizeze modalități de obținere a acestor alimente biologice ;
- să găsească soluții care să favorizeze obținerea de fructe și legume naturale, fără aport de îngrășăminte chimice, de exemplu compostarea resturilor alimentare;
- să rețină etapele obținerii compostului ca îngrășământ natural;
- să realizeze un compost;
- să adopte comportamente prietenoase cu mediul înconjurător

ETAPE - pentru compostare

1. Achiziționarea unui container de aproximativ 1m³
2. Așezarea unui strat de 10-15 cm de crengi subțiri sau paie pentru a realiza un drenaj inițial și aerisirea grămezii
3. Adăugarea de compost în straturi de 5-10 cm. Un strat de material bogat în azot (N), urmat de un strat de material bogat în carbon (C); procesul se repetă până când se atinge o înălțime de aproximativ 1m
4. Umezirea pentru a asigura o umiditate adecvată
5. Grămada de compost se acoperită cu o prelată, o folie de plastic sau o saltea
6. Întoarcerea grămezii, pentru a adăuga și alte materiale pentru compostare



QUIZ

1. Identificați materialele biodegradabile care alcătuiesc un compost

- Carton și hârtie
- Evantai și paie
- Ulei
- Coajă de ou
- Oase

2. Precizați cele șase etape ale compostării cu un container staționar

RĂSPUNSURI

1.

- Carton și hârtie
- Evantai și paie
- coajă de ou

2.

- a. Achiziționarea unui container de aproximativ 1m³
- b. Punerea unui strat de 10-15 cm de ramuri subțiri sau paie pentru a obține drenajul și aerarea inițială a grămezii
- c. Adăugarea de compost în straturi de 5-10 cm. Un strat de material bogat în azot (N)
- d. Asigurarea unei umidități adecvate
- e. Compostul este acoperit cu prelată, folie de plastic sau covoraș
- f. Întoarcerea grămezii, când se pot adăuga alte materiale pe care dorim să le compostăm

PUZZLE DE CĂUTARE CUVINTE - COMPOST

BACKYARD COMPOST

WORD SEARCH PUZZLE

ACTIVATE
ASHES
BARK
BATCH
BINS
BRANCHES
FLOWERS
GRASS
INSECTS
LAYERS
LEAVES
LIME
MOISTURE
MULCH
NITROGEN
NUTRIENTS
PLANTS
RECYCLE
REDUCE
REUSE
SAWDUST
SEEDS
SOIL
TURN
TWIGS
WATER
WORMS

U	S	S	A	R	G	P	W	M	S	N	I	B	W
W	A	T	E	R	L	S	O	O	T	A	W	S	L
N	Q	N	B	A	B	I	T	E	R	N	X	E	I
I	V	T	N	A	S	R	L	C	U	M	S	E	O
T	D	T	W	T	T	C	A	T	E	A	S	D	S
R	S	R	U	I	Y	C	R	N	W	S	S	S	E
O	R	R	E	C	G	I	H	D	C	R	N	T	V
G	E	Q	E	D	E	S	U	X	E	H	A	I	A
E	U	R	H	N	U	S	H	Y	M	V	E	H	E
N	S	K	T	B	T	C	A	Y	I	M	A	S	L
R	E	S	A	Y	L	L	E	T	I	A	B	G	M
U	T	R	Q	U	O	S	C	L	S	E	H	S	A
T	K	I	M	M	Z	A	S	R	E	W	O	L	F

The words appear UP, DOWN, BACKWARDS, and DIAGONALLY.
Find and circle each word.

© 2022 Jodi Jill Not for Resale. Cannot be reposted online. Feel free to copy on paper and share!
www.puzzlestoplay.com

BACKYARD COMPOST

WORD SEARCH PUZZLE

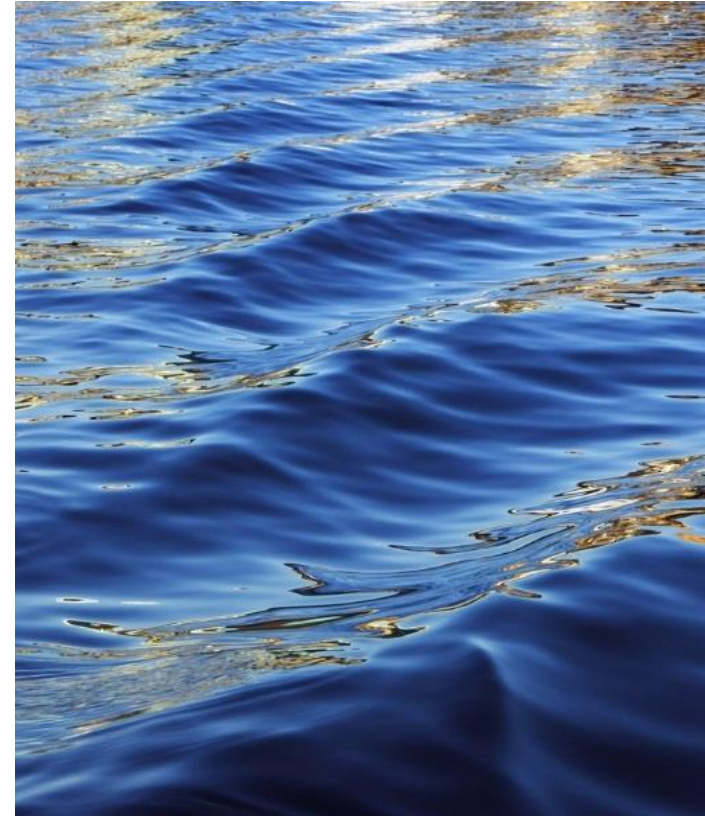
ACTIVATE
ASHES
BARK
BATCH
BINS
BRANCHES
FLOWERS
GRASS
INSECTS
LAYERS
LEAVES
LIME
MOISTURE
MULCH
NITROGEN
NUTRIENTS
PLANTS
RECYCLE
REDUCE
REUSE
SAWDUST
SEEDS
SOIL
TURN
TWIGS
WATER
WORMS

U	S	S	A	R	G	P	W	M	S	N	I	B	W
W	A	T	E	R	L	S	O	O	T	A	W	S	L
N	Q	N	B	A	B	I	T	E	R	N	X	E	I
I	V	T	N	A	S	R	L	C	U	M	S	E	O
T	D	T	W	T	T	C	A	T	E	A	S	D	S
R	S	R	U	I	Y	C	R	N	W	S	S	S	E
O	R	R	E	C	G	I	H	D	C	R	N	T	V
G	E	Q	E	D	E	S	U	X	E	H	A	I	A
E	U	R	H	N	U	S	H	Y	M	V	E	H	E
N	S	K	T	B	T	C	A	Y	I	M	A	S	L
R	E	S	A	Y	L	L	E	T	I	A	B	G	M
U	T	R	Q	U	O	S	C	L	S	E	H	S	A
T	K	I	M	M	Z	A	S	R	E	W	O	L	F

The words appear UP, DOWN, BACKWARDS, and DIAGONALLY.
Find and circle each word.

© 2022 Jodi Jill Not for Resale. Cannot be reposted online. Feel free to copy on paper and share!
www.puzzlestoplay.com

Vă mulțumesc!



This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.