

Educație tehnologică și aplicații practice

Caietul elevului pentru clasa a V-a
ediția a II-a



București, 2023

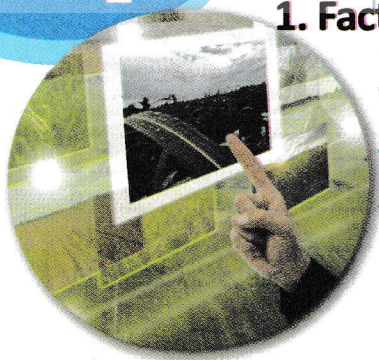
CUPRINS

UNITATEA 1 – PROCESE TEHNOLOGICE SIMPLE DE CULTIVARE A PLANTELOR	4
1. Factorii de mediu care influențează cultivarea plantelor	4
2. Cultivarea plantelor. Promovarea și valorificarea producției vegetale	6
3. Cultivarea legumelor	8
4. Cultivarea pomilor fructiferi	9
5. Cultivarea viței-de-vie	10
6. Elemente de desen geometric aplicate la elemente de peisagistică, aranjamente florale	11
7. Profesii, ocupații, meserii din domeniul cultivării plantelor.	
Norme specifice de securitate și sănătate în muncă	12
Recapitulare/Evaluare	13
UNITATEA 2 – ELEMENTE DE TEHNOLOGIA CREȘTERII ANIMALELOR	14
1. Factorii de mediu care influențează creșterea animalelor	14
2. Creșterea animalelor	16
3. Animale de companie	20
4. Profesii, ocupații, meserii din domeniul zootehnic	22
Recapitulare/Evaluare	24
Proiect: Târgul de prezentare a produselor alimentare	26
UNITATEA 3 – PRODUSE ALIMENTARE	28
1. Alimentația omului, satisfacerea nevoii de hrană	28
2. Alimente de origine minerală	30
3. Alimente de origine vegetală în stare proaspătă	32
4. Alimente de origine vegetală prelucrate	34
5. Alimente de origine animală	36
Recapitulare/Evaluare	38
UNITATEA 4 – CALITATEA PRODUSELOR ALIMENTARE ȘI A SERVICIILOR DIN ALIMENTAȚIE	40
1. Calitatea alimentelor. Caracteristici organoleptice ale produselor alimentare	40
2. Ambalarea și etichetarea produselor alimentare. Etichetarea produselor ecologice	42
3. Valoarea nutritivă, energetică și estetică a produselor alimentare	44
4. Calitatea serviciilor din alimentație. Protecția consumatorului	46
Recapitulare/Evaluare	48
UNITATEA 5 – TEHNOLOGII DE PREPARARE A HRANEI	50
1. Bucătăria: vase; ustensile; dispozitive; aparate. Factori de confort	50
2. Prepararea și conservarea alimentelor. Norme de igienă în prepararea hranei.	
Norme specifice de securitate și sănătate în muncă	52
3. Meniul: structură, criterii de întocmire, tipuri de meniuri	54
4. Aranjarea și servirea mesei. Elemente de desen geometric în aranjarea și decorarea mesei	56
5. Tehnologii tradiționale și moderne de preparare a alimentelor.	
Promovarea și valorificarea produselor alimentare	58
6. Alimentația și sănătatea. Obiceiuri alimentare ale elevilor	60
Recapitulare/Evaluare	62
Proiect: Organizarea unui eveniment	63
Răspunsuri și soluții de rezolvare	64

PROCESE TEHNOLOGICE SIMPLE DE CULTIVARE A PLANTELOR

1. Factorii de mediu care influențează cultivarea plantelor

• Agricultura este _____



• Ramurile
agriculturii:

1. _____

2. _____

• Factorii de mediu _____

• Factorii de mediu care influențează cultivarea plantelor:

Lumina

Descriere, importanță

Metode de dirijare

• Zonarea culturilor _____



1. Observați plantele decorative din locuința sau din clasa voastră.

a. Precizați cum sunt influențate de factorii de vegetație.

b. Notați trei lucrări de îngrijire pe care le faceți la plantele decorative, pentru a dirija factorii de vegetație.

- ---
- ---
- ---

2. Analizați imaginea cu harta zonării producției agricole în țara noastră.



a. Identificați pe hartă județul în care locuiеști.

b. Notați formele de relief:

c. Prezentați caracteristicile factorilor climatici:

d. Scrieți denumirea plantelor cultivate în zonă:

2. Cultivarea plantelor. Promovarea și valorificarea producției vegetale

• Metode de practicare a agriculturii

Agricultura tradițională sau în sistem familial	Agricultura intensivă sau industrială	Agricultura ecologică sau organică

• Tehnologia de cultură a plantelor _____

• Lucrări din tehnologia de cultură a plantelor

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

• Lucrări specifice la culturile de:

cereale păioase: _____

porumb: _____

cartof: _____

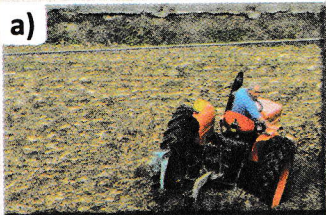


1. Calculați și completați tabelul cu cantitatea de sămânță necesară pentru a semăna 100 mp.

	Porumb	Grâu	Fasole
Densitate	50 000 boabe/hectar	450-600 boabe/mp	50-55 boabe/mp
1 000 boabe cântăresc	200-450 g	48-55 g	150-350 g
Cantitatea de sămânță necesară pentru a semăna 100 mp			

Răspunsuri și soluții la pagina 64

2. Identificați lucrările agricole din fiecare imagine.



Denumirea lucrării:

Utilaje agricole folosite:

Perioada în care se efectuează lucrarea

Culturi agricole la care se efectuează această lucrare:



Denumirea lucrării:

Utilaje agricole folosite:

Perioada în care se efectuează lucrarea

Culturi agricole la care se efectuează această lucrare:

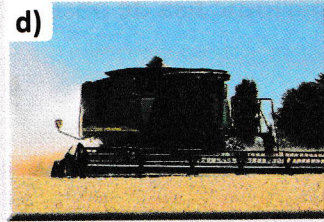


Denumirea lucrării:

Utilaje agricole folosite:

Perioada în care se efectuează lucrarea

Culturi agricole la care se efectuează această lucrare:



Denumirea lucrării:

Utilaje agricole folosite:

Perioada în care se efectuează lucrarea

Culturi agricole la care se efectuează această lucrare: