

ANTREPRENORiat VERDE ÎN EUROPA

Manual pentru clasele V-XI



TEMA 4:FERMA TRADIȚIONALĂ

MODUL 2: Lecțiile naturii



Manualul a fost elaborat în cadrul proiectului "Antreprenoriat Verde în Europa."
Proiectul este finanțat de Comisia Europeană.
Textele reflectă numai punctul de vedere al autorului și Comisia nu poate fi considerată responsabilă pentru eventuala utilizare greșită a informațiilor conținute în acesta.



CONȚINUTUL MODULULUI LECȚIILE NATURII: FERMA TRADIȚIONALĂ

În această lecție a naturii vom studia beneficiile oferite de o fermă tradițională, vom vizita o fermă, vom avea ocazia de lua parte la activitățile de zi cu zi ale fermierilor.

Vom vedea cum viața și activitățile fermierilor sunt în armonie cu natura, beneficiază de resursele naturale fără a dăuna naturii.

Observarea și experimentarea vieții la fermă ne vor conduce la înțelegerea circularității activității fermei tradiționale, ne vor îndemna să căutăm modalități de utilizare a resurselor naturii în viziunea economiei circulare.

REZULTATELE SCOTATE:

- Elevii să înțeleagă relația dintre natură și funcționarea unei ferme tradiționale
- Elevii să promoveze valorile tradiționale și folosirea produselor naturale, precum și a resurselor locale disponibile
- Elevii să-și însușească principiile naturii care pot fi identificate în acest modul.

Timp necesar: 5-6 ore sau o zi întreagă (în funcție de mărimea și complexitatea fermei)

Materiale pentru profesor:

Anexa 16
Anexa 18
Anexa 19
Anexa 20
Anexa 21



LECȚIA 1: CE ȘTII DESPRE O FERMĂ TRADIȚIONALĂ?

ACTIVITATEA 1: CUNOȘTINȚE ANTERIOARE DESPRE O FERMĂ TRADIȚIONALĂ



Elevii completează un chestionar în legătură cu experiențele personale, cunoștințele anterioare despre fermele tradiționale.
Anexa : Chestionar



După completarea chestionarelor discută despre experiențele și cunoștințele lor.

Chestionar:

Câte persoane locuiesc și/sau lucrează la o fermă tradițională?

Ce fel de animale și plante au?

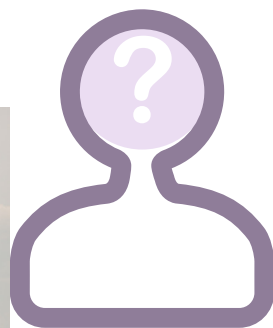
Câte animale au? (din fiecare specie în parte)

Ce fel de produse se obțin? Care dintre acestea sunt sezoniere?

Ce fel de activități se desfășoară? Care dintre acestea sunt sezoniere?

Ce te interesează pe tine? Ce ai vrea să încerci?

Grupele de lucru se pot alcătui pe baza domeniilor de interes ale fiecăruia, și vor studia viața fermierilor și activitățile desfășurate într-o fermă.





INTRODUCERE

Fermele tradiționale sunt parte integrantă a naturii, deoarece cresc plante și animale în armonie cu natura, fără a abuza de aceasta. La o fermă tradițională încă putem observa vechile metode de lucru, precum și funcționarea economiei circulare.

- Utilizarea responsabilă a energiei și a resurselor naturale
- Protejarea biodiversității
- Protejarea echilibrului ecologic regional/local
- Menținerea calității solului prin fertilizare naturală (îngrășăminte naturală)
- Protejarea calității apei
- Interes pentru nevoile și bunăstarea animalelor



ACTIVITATEA 1: ANIMALE ȘI PLANTE



Fermierii prezintă ferma, inclusiv animalele, plantele și procesele de producție, activitățile specifice

fructe	
legume	
lapte	
carne	
ierburi și plante medicinale	
cereale	
...	





ACTIVITATEA 2: ACTIVITĂȚI PRACTICE



• Grupele de lucru formate pe baza domeniilor de interes, iau parte la activitățile desfășurate la fermă.



• Gustă și ghici!



• Gustă diferite produse ale fermei și încearcă să ghicească din ce materii prime sunt realizate.



• Grupuri de elevi caută și identifică ierburi pe baza imaginilor/desenelor, fac o listă din modul de utilizare a acestora, caută noi modalități de utilizare.

Anexa : Glosar al ierburilor aromatice

Plantele medicinale și ierburile aromatice fac mâncarea noastră să fie mai gustoasă și mai sănătoasă.

Efectele benefice ale ierburilor aromatice:

❖ Usturoi (*Allium sativum*): antimicrobian, vitamine, minerale, uleiuri esențiale, susține sistemul imunitar sau imunostimulator

❖ Oregano (*Origanum vulgare*): antispastic, antibacterian, antiviral, sedativ, astringent, expectorant, digestiv, susține sistemul imunitar, uleiuri esențiale

❖ Mentă (*Mentha x piperita*): antispastic, analgezic, carminativ, expectorant



❖ Busuioc (*Ocimum basilicum*): Antibacterian, antispastic, vitamine, minerale

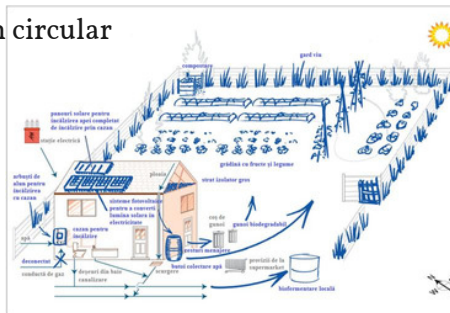
❖ Mărar (*Anethum graveolens*): antispastic, vitamine, minerale, digestiv



Pot experimenta noi rețete, utilizând produse de la fermă (fructe, legume, produse lactate etc.)



Anexa : Ferma, ca un sistem circular



Anexa : Tabel - Produsele fermei





LECȚIA 4: PRINCIPIILE NATURII

ACTIVITATEA 1: DESCOPERIREA PRINCIPIILOR NATURII



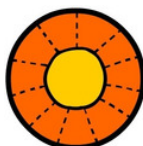
Sunt prezentate cele cinci principii ale naturii, după care fiecare elev adună câteva exemple din natură pentru fiecare principiu.

Ideile sunt prezentate în plen, apoi grupate.

Se poartă discuții despre principiile care se regăsesc și al ferma vizitată.

(Anexa Principiile naturii)

- Deșeurile înseamnă hrană
- Beneficii multiple
- Diversitatea dă putere
- Să optimizăm între limite existente
- Energia vine de la soare





LECȚIA 3: CONCLUZII

ACTIVITATEA 1: ÎNSUMAREA MULTIPLELOR BENEFICII OFERITE DE O FERMĂ TRADIȚIONALĂ



Muncă în grup sau individual:

Multiplele beneficii oferite de o fermă tradițională pot fi însumate prin completarea următorului tabel:

Anexa : Tabel - multiple beneficii

multiple beneficii

economia
circulară: nimic
nu se pierde,
totul este
folosit

menținerea
sistemului
ecologic

mentenabil
pentru familie
și comunitate

hrană și
venituri pentru
familie



working
like a
closed
loop

fun

sustainable

Efficient
pasture
management
for
meat

locus de
muncă

venituri

resurse
naturale

diverse
produse
pentru
familie

diverse
produse
pentru
vânzare



MODULUL 2: rezultate pedagogice.

REZULTATELE EDUCATIONALE

La sfârșitul anului studenții:



Să înțeleagă principiile naturii care funcționează într-o fermă tradițională



Să descopere funcționarea economiei circulare



Să înțeleagă că natura are multiple beneficii



Să studieze și să experimenteze activitățile de la o fermă tradițională



Să promoveze valorile tradiționale și folosirea produselor naturale precum și a resurselor locale disponibile



să găsească inspirație și să folosească ideile preluate din natură

PRINCIPIILE NATURII



BENEFICII MULTIPLE



DEȘEURI= HRANĂ



EVALUARE

