



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



“ACT – ACTUALIZAREA COMPETENȚELOR ANGAJAȚILOR PENTRU ANTICIPAREA SCHIMBĂRILOR PE PIAȚA MUNCII”, COD MYSMIS: 309057



Proiect cofinanțat din FSE+

SEMINARII PENTRU DEZVOLTAREA
COMPETENȚELOR SPECIFICE LOCURILOR DE
MUNCĂ VERZI ȘI ECONOMIEI VERDE

FPIMM BRAȘOV

SEMINARIILE PENTRU DEZVOLTAREA
COMPETENȚELOR SPECIFICE LOCURILOR
DE MUNCĂ VERZI ȘI ECONOMIEI VERDE

Subactivitatea: 5.1. Acțiuni inovative pentru creșterea participării angajaților la programele de FPC pentru dezvoltarea competențelor specifice locurilor de muncă verzi și economia verde

Vizitați pagina proiectului!



MODULUL 1

TEMATICA 2.

PREZENTAREA
CONCEPTULUI DE
ECONOMIE VERDE,
IMPORTANTA ACESTEIA
ȘI IMPACTUL ASUPRA
SOCIETĂȚII ȘI
MEDIULUI, BENEFICIILE
ECONOMICE ȘI
SOCIALE ASOCIATE

ÎNȚELEGEREA CONCEPTULUI
DE ECONOMIE VERDE

PREZENTAREA IMPORTANȚEI
ECONOMIEI VERDE

ÎNȚELEGEREA IMPACTULUI
ECONOMIEI VERDE ASUPRA
SOCIETĂȚII ȘI MEDIULUI

DEFINIȚIA ECONOMIEI VERDE



- Economia circulară este un model economic bazat pe partajare, închiriere, reutilizare, reparare, recondiționare și reciclare.
- Se urmărește păstrarea pe termen lung a utilității și valorii produselor, a componentelor și materialelor



ECONOMIE VERDE / ECONOMIE TRADIȚIONALĂ

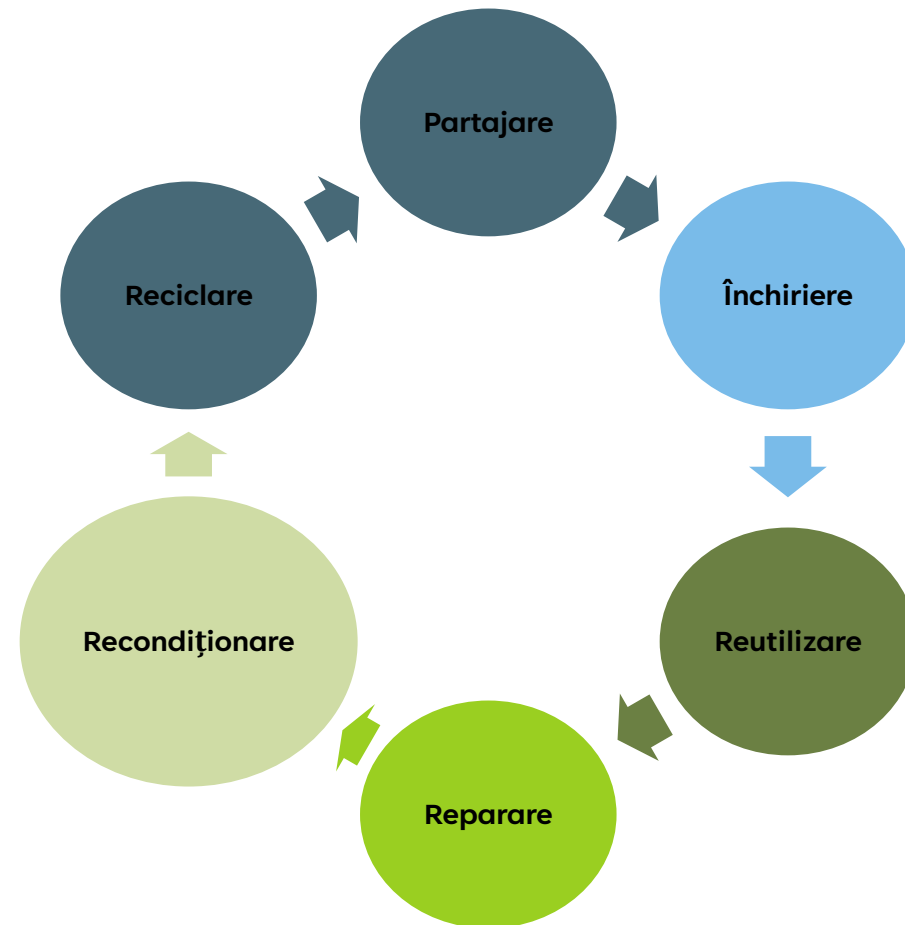
MODELUL ECONOMIEI VERDE

Când un produs ajunge la sfârșitul ciclului său de viață, materialele din care este fabricat sunt păstrate în economie cât mai mult timp posibil, ele putând fi utilizate în producție din nou și din nou, creând și mai multă valoare adăugată.

MODELUL ECONOMIEI TRADIȚIONALE

Producția se bazează pe utilizarea de cantități mari de materie primă și energie, ieftine și ușor accesibile; modelul este de tip linear: "folosire-producție-consum-deșeuri".

PRINCIPIILE ECONOMIEI VERZI





DOMENIILE DE APLICABILITATE ALE ECONOMIEI VERZI

ENERGIA REGENERABILĂ

Principalele tipuri: solară, eoliană, hidroelectrică, geotermală, biomasă, marea și valuri, hidrogen, nucleară.

CLĂDIRI ECOLOGICE

CertIFICATELE ENERGETICE OFERĂ informații despre consumul de energie și impactul asupra mediului al clădirilor existente/ noi.

COMBUSTIBILI ALTERNATIVI

Principalele tipuri: electricitate, biodiesel, bioethanol, GPL, biogaz, hidrogen.



DOMENIILE DE
APLICABILITATE ALE
ECONOMIEI VERZI

GESTIONAREA APEI

Presupune colectarea apei de ploaie, stocarea și tratarea, desalinizarea, irigarea eficientă

GESTIONAREA DEȘEURILOR

Presupune reducerea la sursă, colectarea selectivă, reciclarea, compostarea, reutilizarea

GESTIONAREA TERENURILOR

Se realizează prin agricultura ecologică, conservarea habitatelor, (re)împăduriri, parcuri urbane, stabilizarea terenurilor

EXEMPLIFICĂRI PRACTICE PENTRU IMPORTANȚA ECONOMIEI VERZI



UTILIZAREA ENERGIEI EOLIENE

Impact economic: costurile de producere a energiei scad pe măsură ce se dezvoltă tehnologia; se integrează în sistemele energetice deja existente; asigură autonomie energetică pentru regiuni întregi.

Impact ecologic: nu produce emisii de gaze cu efect de seră; nu necesită consum semnificativ de apă; poate coexista cu agricultura.

EXEMPLE – DANEMARCA

A produs 16 TWh de energie eoliană în 2021 și urmărește să fie complet independentă de combustibili fosili până în 2050.

Cifra de afaceri din sectorul energiei eoliene înregistrată în 2020 a fost de circa 5 miliarde de euro.

EXEMPLIFICĂRI PRACTICE PENTRU IMPORTANȚA ECONOMIEI VERDE



MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Impact economic: crearea de afaceri care transformă materiale reciclate în produse noi sau recondiționate, scăderea costurilor de producție prin utilizarea materiei prime reciclate.

Impact ecologic: diminuarea poluării solului și a oceanelor, prevenirea emisiilor de gaze cu efect de seră, conservarea resurselor naturale.

EXEMPLE – SUEDIA

99% din deșeuri sunt reciclate, reutilizate sau transformate în energie, prin incinerare.

Suedia importă deșeuri din alte țări europene pentru a le procesa în instalațiile proprii de reciclare și incinerare.

Derulează programe de educație publică pentru a încuraja populația să recycleze corect și să reducă risipa.

EXEMPLIFICĂRI PRACTICE PENTRU IMPORTANȚA ECONOMIEI VERDE



EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR

Impact economic: Reducerea costurilor la utilități; confort sporit dar cu cheltuieli mai mici; conservarea sănătății locatarilor.

Impact ecologic: Reducerea consumului de energie.

EXEMPLE – GERMANIA

Programul „KfW Energy-efficient Building” acordă granturi sau credite cu dobândă redusă, pentru scăderea consumului energetic al clădirilor, prin izolare termică, sisteme moderne de încălzire și ventilație, construcția de case pasive etc.

Clădirile existente trebuie să devină neutre din punct de vedere climatic până în 2050.

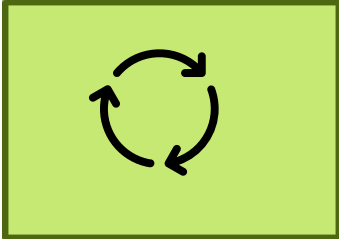
SOCIETATE, MEDIU ȘI ECONOMIE VERDE

Rolul comunităților în economia verde



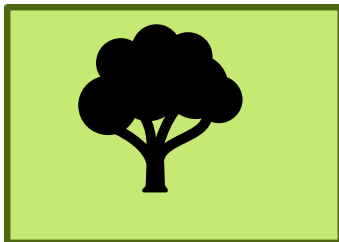
Consumul responsabil:

Educația consumatorilor privind produsele ecologice (alimente bio, produse fără ambalaje, textile sustenabile).



Angajamente comunitare:

Inițiative/ implicare pentru colectarea selectivă a deșeurilor sau utilizarea energiei regenerabile

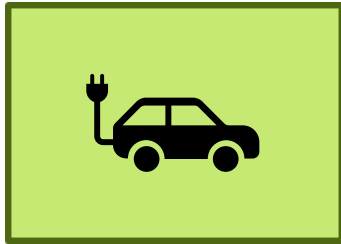


Programe de voluntariat:

Proiecte de ecologizare, împădurire sau promovarea transportului alternativ (biciclete, car-sharing electric).

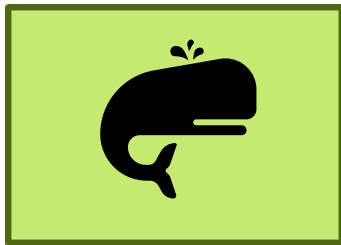
SOCIETATE, MEDIU SI ECONOMIE VERDE

Transformarea mediului prin economia verde



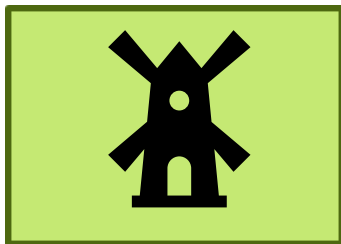
Reducerea poluării:

Implementarea tehnologiilor verzi în industrie (ex.: vehicule electrice, filtre avansate pentru emisii).



Protejarea biodiversității:

Reducerea poluării solului, apei și aerului pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale.



Reducerea exploatării resurselor naturale:

Promovarea energiilor regenerabile ca alternativă la combustibilii fosili.



MODUL ÎN CARE ECONOMIA VERDE AFECTEAZĂ SOCIETATEA

Diversificarea locurilor de muncă

Sectorul reciclării, al energiei regenerabile a creat milioane de locuri de muncă la nivel global

Îmbunătățirea calității vieții

Scăderea poluării reduce incidența bolilor respiratorii și cardiovasculare

Reducerea inegalităților sociale

Energia regenerabilă a îmbunătățit accesul comunităților izolate la energie electrică, transport, utilități



MODUL IN CARE ECONOMIA VERDE AFECTEAZA MEDIUL

Reducerea poluării

Energia regenerabile înlocuiește combustibilii fosili, reducând emisiile de gaze cu efect de seră

Economisirea resurselor naturale

Reutilizarea și reciclarea reduc cererea de materii prime și resurse naturale

Schimbarea comportamentului de consum

Se preferă produsele sustenabile, ambalajele biodegradabile, mașinile electrice



MODULUL 2

TEMATICA 2.

PREZENTAREA
CONCEPTULUI DE
ECONOMIE VERDE,
IMPORTANȚA
ACESTEIA ȘI IMPACTUL
ASUPRA SOCIETĂȚII ȘI
MEDIULUI, BENEFICIILE
ECONOMICE ȘI
SOCIALE ASOCIATE

INȚELEGEREA BENEFICIILOR
ECONOMICE ȘI SOCIALE ASOCIATE
APLICĂRII CONCEPTULUI DE
ECONOMIE VERDE

APLICABILITATEA CONCEPTULUI DE ECONOMIE VERDE



ENERGIE CURATĂ

- Dezvoltarea și utilizarea surselor de energie regenerabilă (solar, eolian, hidroelectric, geotermal, biomasa).
- Creșterea eficienței energetice în sectorul industrial și casnic.
- Stimularea investițiilor în tehnologii de stocare și transfer a energiei din surse regenerabile.

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

- Recuperarea, reciclarea și reutilizarea deșeurilor.
- Dezvoltarea infrastructurii pentru reciclare și compostare.
- Reducerea poluării prin reglementări stricte asupra deșeurilor periculoase, gestionarea ambalajelor.

APLICABILITATEA CONCEPTULUI DE ECONOMIE VERDE



TRANSPORT ȘI MOBILITATE

- Promovarea transportului public ecologic prin vehicule electrice sau hibride.
- Încurajarea utilizării bicicletelor prin dezvoltarea infrastructurii adecvate (piste de biciclete).
- Reducerea emisiilor de carbon în logistică prin optimizarea rutelor de transport.

INDUSTRII ȘI PRODUCȚIE

- Dezvoltarea de tehnologii pentru producția industrială prietenoasă cu mediul.
- Reducerea emisiilor industriale de gaze cu efect de seră prin eficiența energetică, utilizarea de energie curată etc.
- Adoptarea unor standarde stricte pentru procesele industriale care să minimizeze impactul asupra mediului.

APLICABILITATEA CONCEPTULUI DE ECONOMIE VERDE



CONSTRUCȚII ȘI URBANISM

- Utilizarea materialelor de construcție durabile și eficiente energetic.
- Dezvoltarea clădirilor „verzi”, cu consum scăzut de resurse și cu impact redus asupra mediului.
- Integrarea de soluții ecologice pentru gestionarea traficului și a distribuției utilităților.

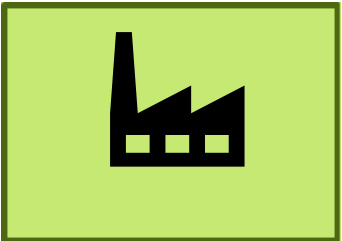
AGRICULTURĂ SUSTENABILĂ

- Promovarea practicilor agricole care reduc utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice.
- Încurajarea agriculturii ecologice și a culturilor rezistente la schimbările climatice.
- Sisteme eficiente pentru irigații, bazate pe consum redus de apă.

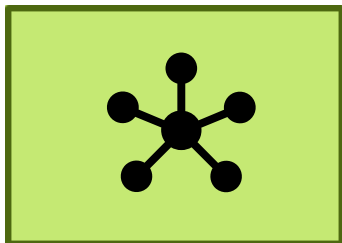
EXEMPLE DE TEHNOLOGII PRIETENOASE CU MEDIUL PENTRU PRODUCȚIA INDUSTRIALĂ



Tehnologii cu consum redus de energie: motoare electrice eficiente, tehnologii de prelucrare la temperaturi joase



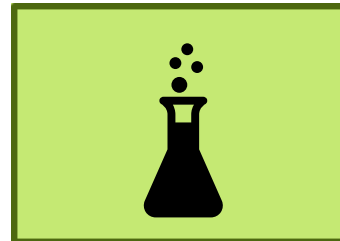
Tehnologii de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și poluanți: filtre avansate, catalizatori eficienți, captarea și utilizarea carbonului



Procese bazate pe energie regenerabilă: folosirea hidrogenului verde ca sursă de energie pentru procese industriale



Materiale avansate și sustenabile: bioplastici, aliaje reciclabile, materiale compozite



Reutilizarea deșeurilor industriale: sisteme de reciclare pentru plastic, fibre textile, componente electronice.



Digitalizare: utilizarea de senzori pentru defectelor, programe de gestiune a stocurilor

MĂSURI CONCRETE DE APLICARE A CONCEPTULUI DE ECONOMIE VERDE

UN MODEL DE AFACERI SUSTENABIL

Acesta îmbină profitabilitatea comercială cu responsabilitatea socială și de mediu.

Sustenabilitatea înseamnă utilizarea resurselor regenerabile și evitarea proceselor de producție dăunătoare mediului; în plus, un model de business sustenabil adoptă un model ciclic de consum, responsabil, care prioritizează reutilizarea resurselor față de exploatarea lor excesivă.

UN MODEL DE AFACERI SUSTENABIL



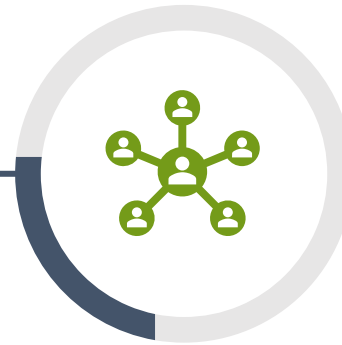
UTILIZAREA RESURSELOR

Cum sunt extrase/
recoltate? De unde sunt
aduse? Se vor putea
reutiliza/recicla? Ce se
va întâmpla cu
deșeurile?



PROCESELE DE PRODUCȚIE

Sunt poluante? Ce tipuri
de ambalaje folosim? Se
pot reduce deșeurile
inutilizabile? Care sunt
condițiile de muncă?



ORGANIZAREA COMPANIEI

Cine ia deciziile?
Angajații sau alți
stakeholderii sunt
implicați în procesul
decizional? Este un
mediu incluziv?



IMPLICAREA CLIEŢILOR

Sunt conștienți de
eforturile companiei
pentru sustenabilitate?
Știu că alegerea lor are
un impact pozitiv?
Susțin brandul?



BENEFICIILE ECONOMICE ALE ECONOMIEI VERZI

- ✓ Stimularea inovării – încurajează cercetarea și dezvoltarea de tehnologii avansate și soluții ecologice
- ✓ Produse inovatoare și durabile – promovează crearea de produse cu o durată de viață mai lungă, sigure pentru sănătatea consumatorilor și prietenoase cu mediul

BENEFICIILE ECONOMICE ALE ECONOMIEI VERZI

2024 - 2027



- ✓ **Dezvoltare economică și reziliență** – atrage investiții noi, reduce dependența de resurse finite și minimizează vulnerabilitatea la crizele economice sau de mediu
- ✓ **Reducerea costurilor pe termen lung** – contribuie la scăderea dependenței de furnizori nesiguri și de fluctuațiile prețurilor materiilor prime



BENEFICIILE ECONOMICE ALE ECONOMIEI VERZI

- ✓ **Crearea de noi locuri de muncă** – apar numeroase oportunități de angajare în domenii inovatoare, precum energia regenerabilă, agricultura ecologică, reciclarea și eficiența energetică
- ✓ **Scăderea costurilor pentru sănătatea publică** – se reduc cheltuielile pentru tratarea bolilor cauzate de factorii de mediu



BENEFICII SOCIALE ALE ECONOMIEI VERZI

ÎMBUNĂTĂȚIREA SĂNĂȚĂȚII PUBLICE

Scade incidența bolilor respiratorii, cardiovasculare și a altor afecțiuni cauzate de factori de mediu

PROMOVAREA UNUI STIL DE VIAȚĂ SUSTENABIL

Incurajează obiceiuri sustenabile, precum consumul responsabil, utilizarea transportului ecologic, achiziționarea de produse din surse durabile și implicarea activă în reciclare.

BENEFICIILE SOCIALE ALE ECONOMIEI VERZI

REDUCEREA INEGALITĂȚILOR

Favorizează investițiile în zone sărace în resurse neregenerabile, contribuind astfel la reducerea discrepanțelor sociale și economice între regiuni

ÎMBUNĂȚĂȚIREA ACCESULUI LA RESURSE

Asigura accesul la apă curată, energie regenerabilă și alimente sănătoase pentru mai multe segmente ale populației, contribuind la îmbunătățirea calității vieții

BRAINSTORMING – „CUM CONTRIBUIM LA ECONOMIA VERDE?”

Obiectiv

- Identificarea ideilor practice despre cum angajații și organizațiile lor pot sprijini economia verde

Introducere

- Facilitatorul explică pe scurt conceptul de economie verde și oferă câteva exemple practice

Brainstorming individual

- Fiecare participant notează idei despre cum poate organizația sau locul lor de muncă să sprijine economia verde

Discuție în grup

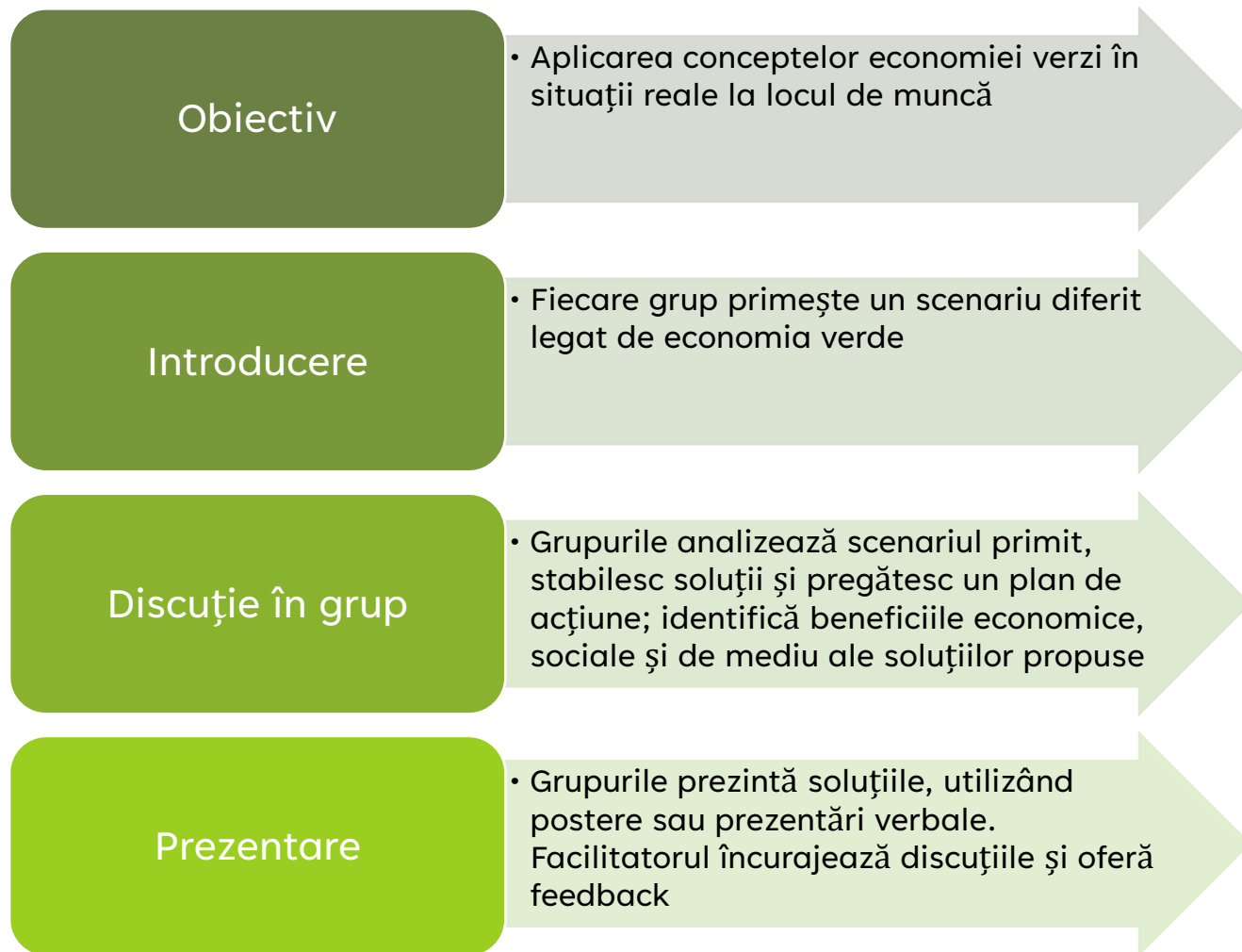
- Fiecare grup împărtășește ideile individuale, le clasifică în categorii și alege cele mai relevante 3-5 idei

Prezentare

- Grupurile prezintă concluziile și modul în care pot fi aplicate în organizațiile lor. Facilitatorul încurajează discuțiile și oferă feedback



ELABORARE DE SCENARII – „ECONOMIA VERDE ÎN ACȚIUNE”



VA MULTUMIM!

Incheiere Modul 1