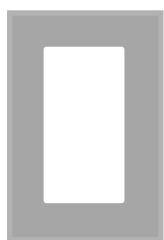




www.e-co-foot.eu



MATERIAL DESPRE AMPRENTA ECOLOGICĂ GHID DE IMPLEMENTARE



Acest material face parte dintr-un curs despre **Amprenta Ecologică pentru elevi**. Cursul constă din următoarele module de studiu pentru două grupe de vârstă:

Grupa de vârstă 1 10-13 ani	Grupa de vârstă 2 14-18 ani
Calculator	
Introducere	Introducere
Workshop „Mini-hectarul”	Workshop „Mini-hectarul”
Alimentație	Alimentație
Locuire	Locuire - fundamental Locuire – adițional
Mobilitate	Mobilitate
Consum nealimentar	Consum nealimentar
Informații generale	

Sunteți
aici

calculator.e-co-foot.eu este un instrument on-line, unde elevii își pot înregistra activitățile zilnice proprii și urmări Amprenta Ecologică a obiceiurilor lor.

elearning.e-co-foot.eu este o platformă de e-learning cu un conținut similar cu aceste cursuri.

Toate materialele pot fi descărcate gratuit de pe www.e-co-foot.eu în diferite limbi.

AUTORI

akaryon GmbH, Austria www.akaryon.eu

Plattform Footprint, Austria www.footprint.at

Colegiul „Vasile Lovinescu”, România www.agricolfalticeni.ro

Eötvös Loránd University (ELTE), Ungaria savariakemia.elte.hu

Environmental Education Center (K.P.E.) Pertouliou-Trikkeon, Grecia www.kpe-pertouliou-trikkaion.gr

DISCLAIMER

Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru elaborarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului, care reflectă doar opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare a informațiilor conținute în aceasta.

Numărul proiectului: 2017-1-AT01-KA201-035037



Cofinanțat prin
programul Erasmus+
al Uniunii Europene



CUPRINS

Materiale	4
Ghid de implementare	5
Predarea unei unități de învățare în clasă (offline)	5
Predarea unui curs	6
Exemple de combinare a modulelor de instruire	6

GHID DE IMPLEMENTARE

CURSUL DESPRE AMPRENTA ECOLOGICĂ

Scopul acestui material este:

- + să ofere o privire generală asupra întregii paletă de resurse pentru predarea Amprentei Ecologice, disponibile în cinci limbi.
- + să traseze repere de bază și exemple de folosire a acestor materiale la ore.

Materiale

Timp = Durata unei sesiuni de predare (45-55 min)

* Timpul depinde de parametrii sarcinii de lucru.

Unitate de învățare		Unitate de învățare		e-learning			Calculator	
Grupa de vârstă 1 10-13 ani	Timp (ore)	Grupa de vârstă 2 14-18 ani	Timp (ore)		Timp Ore fără utilizare Calculator	Time Ore de utilizare Calculator		Timp (ore)
							Încălzire	1
1. Introducere generală	2	Introducere generală	2	1. De ce avem nevoie de Amprenta Ecologică 2. Să înțelegem Amprenta Ecologică	0,5 0,5	1,5		
2. Workshop „Minihectarul”	2	Workshop „Minihectarul”	2					
3. Alimentație	1	Alimentație	1	3. Alimentație	0,6	1	Alimentație	*
4. Locuire	1	Locuire bază	1	4. Locuire	1		Locuire	*
		Locuire adițional	1					
5. Mobilitate	1	Mobilitate	1	5. Mobilitate	0,5	1	Mobilitate	*
6. Consum nealimentar	1	Consum nealimentar	2	6. Consum nealimentar	0,5	1	Consum nealimentar	*
				7. Nava spațială T.E.R.R.A.	0,5		Discuții aprofundate	1

Schema de culori a unităților de învățare și a celorlalte categorii se menține la fel în tot materialul și auxiliarele sale pentru o mai bună orientare.

Toate datele din material se referă la anii 2016 (calculule sunt făcute în 2019).

(sursă: <http://www.footprintnetwork.org/en>). Date actualizate (numerice) vor fi adăugate pe viitor numai în seriile de date în limba engleză, care vor putea fi descărcate din capitolul **Informații Generale**.

Ghid de implementare

Predarea unei unități de învățare în clasă (offline)

Pentru fiecare din cele 6 unități de învățare există:

1. **Informațiile generale** pentru aprofundarea conceptului de Amprentă Ecologică (un singur material pentru toate cele 6 unități).
2. **Prezentări Powerpoint** pentru elevi, cu toate informațiile necesare pentru predare.
3. **Material auxiliar pentru profesori** care însoțește (și explică) slide-urile Powerpoint.
4. **Rezumate** pentru tipărire (ca material pentru fixare).

În unele dintre unitățile de învățare mai sunt și:

5. **Exerciții** pentru elevi, pentru o învățare activă.
6. **Fișe de lucru**, pentru tipărire (desigur, și cu soluția exercițiilor).

Pentru a implementa lecția:

- citiți materialul pentru profesori de la unitatea respectivă;
- dacă aveți nevoie de o aprofundare a pregătirii, citiți INFORMAȚIILE GENERALE despre conceptul Amprente Ecologice;
- pregătiți materialele necesare și fișele de lucru (dacă este cazul);
- decideți care din exerciții le veți aborda în clasă și pe care le veți recomanda ca activitate independentă, acasă;
- instrumentul de e-learning poate fi și el folosit fie ca pregătire, fie pentru aprofundarea unităților de învățare.

Unitățile de învățare sunt concepute pentru a fi utilizate independent dacă aveți un timp limitat.

Predarea unui curs

Dacă parcurgeți tot cursul, unele slideuri (paragrafe) se repetă. Fiindcă repetiția este mama învățării, este de datoria dv. să decideți dacă le veți parcurge sau nu. Slide-urile/fragmentele repetitive sunt marcate:

RPT

Unitatea de Învățare 2 – Workshop „Minihectarul” poate fi parcursă după Unitatea 1 (Introducere generală) sau la sfârșit. Dacă parcurgeți toate unitățile de învățare, este de preferat să terminați cu Unitatea de Învățare 2 – Workshop „Minihectarul”, astfel că ordinea unităților de învățare ar fi Unitatea1 – Unitatea3 – Unitatea4 – Unitatea5 – Unitatea6 – Unitatea2.

Exemple de combinare a modulelor de instruire

Timp disponibil (număr ore/sesiuni instruire)	Propuneri de folosire a acestor module
2	Unitatea 1- Introducere generală (în clasă) E-learning (ca temă pentru acasă) <i>1: De ce avem nevoie de Amprenta Ecologică (online)</i> <i>2: Să înțelegem Amprenta Ecologică – ca temă de lucru on-line (online)</i>
3	Încălzire – Calculator (online) Unitatea 1- Introducere generală (în clasă)
4	Unitatea 1- Introducere generală (în clasă) E-learning (ca temă pentru acasă) <i>1: De ce avem nevoie de Amprenta Ecologică (online)</i> <i>2: Să înțelegem Amprenta Ecologică – ca temă de lucru on-line (online)</i> Unitatea 2 – Workshop „Mini-hectarul” (în clasă) E-learning (ca temă pentru acasă) <i>7: Nava Spațială T.E.R.R.A. (online)</i>
5	Unitatea 1- Introducere generală + Una dintre unitățile 3 / 4 / 5 / 6 (în clasă) <i>Două dintre unitățile 3 / 4 / 5 / 6 ca teme e-learning (online)</i> Unitatea 2 – Workshop „Mini-hectarul”
8	Unitatea 1- Introducere generală Unitatea 3 – Alimentația

	Unitatea 4 – Locuirea Unitatea 5 – Mobilitatea Unitatea 6 – Consumul nealimentar Unitatea 2 – Workshop „Mini-hectarul”
10	<i>Încălzire – Calculator (online)</i> Unitatea 1- Introducere generală Unitatea 3 – Alimentația Unitatea 4 – Locuirea Unitatea 5 – Mobilitatea Unitatea 6 – Consumul nealimentar Unitatea 2 – Workshop „Mini-hectarul” Aprofundare - Calculator
15	<i>Încălzire – Calculator (online)</i> Unitatea 1- Introducere generală Unitatea 3 – Alimentația Unitatea 4 – Locuirea Unitatea 5 – Mobilitatea Unitatea 6 – Consumul nealimentar Aprofundare – Calculator Excursie de studiu Unitatea 2 – Workshop „Mini-hectarul” Aprofundare - Calculator

Recomandările autorilor pentru implementare sunt marcate cu caractere **bold** (îngroșate).