

Курс № Наименование	Е 1.5 Екологичният отпечатък – инструмент за комуникация	
Програма № Наименование	Е-1 Еко-училища	
Целева група	Учители и обучители	А
Други целеви групи	НПО	
Общи цели	Да даде на учителите и обучителите инструмент за преподаване и оценка на въздействието от потреблението на природни ресурси върху околната среда.	
Конкретни цели	Да повиши знанията относно „екологичния отпечатък” като инструмент за комуникация относно въздействието върху природата и околната среда	
Резултати	Участниците ще: <ul style="list-style-type: none"> • Познават принципите на „екологичния отпечатък”; • Познават стандартите на „екологичния отпечатък”; • Познават основни екологични принципи: въглероден цикъл и енергийни потоци в екосистемите; • Могат да изчисляват част от своя собствен отпечатък; • Могат да прилагат придобитите знания в процеса на планиране на своите институции; • Могат да търсят допълнителна информация относно екологичния отпечатък като средство за комуникация. 	
Съдържание Дейности	Представяне на понятието „екологичен отпечатък” (ЕО) Кратко представяне матрицата, 6-те основни компонента и 5-те основни дейности, необходими за изчисляване на размера на ЕО Компоненти: <ul style="list-style-type: none"> • Земна площ за производство на храна • Пасища • Гори • Места за риболов • Застроена площ • Зона на CO₂ Дейности: <ul style="list-style-type: none"> • Храна • Жилища • Мобилност 	

	<ul style="list-style-type: none">• Стоки• Услуги <p>Потребление на енергия Представяне на енергията като ресурс и енергията като част от ЕО. Представяне на метод за изчисляване на енергията в храна. <i>Работа по групи:</i> Изчисляване на енергията в храна, практическо занятие с конкретно изчисляване на конкретни ястия, (обяд за участниците?) Изчисляване енергията, която отдават белтъците, мазнините и въглехидратите <i>Дискусия:</i> Необходима енергия за хората и как да се покрие необходимостта от енергия</p> <p>Енергия и екология Представяне на „енергийния поток” на различни нива: първо ниво: Индивидуално <i>Работа по групи:</i> Съдържание на захар в безалкохолна напитка. Конкретен практически анализ на различни напитки <i>Дискусия:</i> Енергията, получена от ежедневната консумация на безалкохолни напитки, сравнена с други начини, покриващи необходимостта от енергия и вода Представяне на „енергийния поток” на второ, трето и четвърто ниво: население – екосистема – световен мащаб. Екологични принципи в „хранителните вериги” и „енергийни нива в екосистеми”;</p> <p>Производство на био-енергия Представяне на производството на захар: методи, добив, световна дистрибуция. Представяне на „ключовите стойности” на енергийните нужди и производства. Производство на енергия:<ul style="list-style-type: none">• Производство от материали с растителен произход• Производство от материали с животински произход• Производство от материали с нехранителен произходПредставяне на факти и цифри от производството на селскостопанска продукция. <i>Дискусия:</i> Капацитетът за производство на био-енергия и необходимата за живее земя. <i>Работа по групи:</i> Изчисления за земеделската земя и пасищата, необходими да покриват потребностите от енергия за живота на богатите и бедните нации. <i>Дискусия:</i> Ролята на бедността при екологосъобразното управление на използването на земята. <i>Работа по групи:</i> Производство на био-енергия от материали с нехранителен произход, свързана с транспорта. Необходимостта от земя във връзка с необходимостта от</p>
--	---

Център за екологично обучение, консултации и информация - Сливен
 Фиш за обучителен курс

	<p>транспорт. <i>Дискусия:</i> Енергиен отпечатък <i>Работа по групи:</i> Изчисляване на собствения отпечатък „енергия от храна” Въглеродният отпечатък Представяне на „Въглеродния отпечатък”: количеството въглерод, отделян от една организация или дейност под формата на въглероден двуокис <i>Работа по групи:</i> Затворената екосистема Представяне на биологичните процеси: фотосинтеза и дишането и ролята им във въглеродния цикъл Представяне на въглеродния цикъл в световен мащаб, ролята на въглеродния двуокис върху екологичните аспекти на глобалното затопляне Представяне на „въглеродния отпечатък” и изчисляване „екологичния отпечатък” от транспорта Представяне на въглеродния двуокис, свързан с отоплението и охлаждането на жилищата. Съвременни стандарти за къщи, отоплявани с нулева енергия Местни политики и правила за новите жилищни райони. Конкретни примери от общини и еко-селища Представяне на „Зоната на въглеродния двуокис” Стандарти на екологичния отпечатък Представяне на двете части на стандартите на екологичния отпечатък <ul style="list-style-type: none"> • Стандарти за прилагане • Стандарти за комуникация Световната мрежа за екологичен отпечатък – система за сертифициране</p>	
Подход	Лекции, презентации, практически упражнения, работа в групи и дискусии. Значителна част от работата се основава на активното участие на обучаемите в практическите проучвания.	
Продължителност	2 дни	
Периодичност	Веднъж годишно	
Необходими ресурси	Място Оборудване	Учебен кабинет Средства за онагледяване <ul style="list-style-type: none"> • Черна дъска/бяла дъска • Мултимедия • Компютър и интернет

Център за екологично обучение, консултации и информация - Сливен
Фиш за обучителен курс

курса		
Обучители		