

Учебен план 3: Ангажиране с практическа реализация и дейности за устойчиво управление на отпадъците в текстилната промишленост

Целева аудитория

Обучители в областта на професионалното образование

Цел (50-60 думи)

Целта на този учебен план е да предостави на обучаемите в сферата на професионалното обучение и образование практически опит и умения за устойчиво управление на отпадъците чрез ангажиращи дейности и стратегии за прилагане в реалния свят. Обучаемите ще научат ефективни методи на преподаване, за да ангажират учениците в практики за устойчивост, като им се даде възможност да разработят приложими решения за управление на отпадъците, насърчават отговорността към околната среда и увеличат заетостта в зелени индустрии.

Резултати (1-3 резултата)

1. Прилагане на практики за устойчиво управление на отпадъците в сценарии от реалния свят: Обучаемите ще придобият практически опит в прилагането на ефективни стратегии за управление на отпадъците, за да намалят въздействието върху околната среда.
2. Разработване и оценка на планове за действие за намаляване на отпадъците: Обучаемите ще се научат да създават и оценяват стратегии за намаляване на отпадъците, насърчавайки екологична отговорност и устойчивост в рамките на своите институции и бъдещи кариери.

Детайли на учебния план

Заглавие на учебния план

Ангажиране с практическа реализация и дейности за устойчиво управление на отпадъците.

Умения от 21 век	• Сътрудничество • Комуникация • Креативност • Критично мислене • Решаване на проблеми • Вземане на решения
Времетраене	Общо времетраене: 200-250 минути Разпределение на дейностите: • Въведение и определяне на целите: 10 минути: Кратко представяне на целите и задачите на урока. • Дейност 1: Трансформиране на стари платове в пачуърк: 60-75 минути: Преизползване на стари платове, които иначе биха могли да бъдат изхвърлени, създаване на красив пачуърк, който ще действа като „нова тъкан“, като суровина. • Дейност 2: Изработване на нов плат: 60-75 минути: Целта на тази дейност е да проучи креативни начини за използване на пачуърк плата, който сте създали в Дейност 1, насърчавайки находчивостта и майсторството. • Дейност 3: Уъркшоп по естествено боядисване: 60-75 минути: Целта на тази дейност е обучаемите да научат устойчиви и екологични методи за боядисване на тъкани, като се насърчава екологичното им съзнание. Полезни връзки: https://kathryndavey.com/avocado-dye/, https://shorturl.at/UsaV2, https://kathryndavey.com/how-to-dye-with-onion-skins/ • Заключение/Въпроси и отговори/Оценяване: 10-15 минути: Обобщете ключови точки и поуки, научени от дейностите, и отговорите на всички оставащи въпроси.
Организация на уебното пространство	Работи се в групи или индивидуално, за да сте сигурни, че всички участници се чувстват комфортно.
Необходими материали/ресурси	• Дейност 1: Трансформиране на стари платове в пачуърк -Стари платове (различни видове и размери), участниците могат да допринесат за това с дрехи, от които вече нямат нужда -Ножица -Ролетка -Шевна машина или игла и конец -Лепило за плат (по избор, за сигурно закрепване на плата) • Дейност 2: Изработване на нов плат -Нов плат (суровина от предишната дейност/„нов плат“)

	-Ножица -Шевна машина или игла и конец -По избор: копчета, ластик, пълнеж ● Дейност 3: Материал за работилница за естествено боядисване -Естествени багрила (напр. костилки от авокадо, люспи от лук, утайка от кафе) -Плат (за предпочитане 100% памук, вълна или коприна за най-добра абсорбция на боята) -Вряща (дестилирана) вода -Бял дестилиран оцет (по избор, но се препоръчва за фиксиране на багрилото) -Гумени ленти или връзки (по избор, за създаване на дизайни) -Ютия (по избор, за запечатване на багрилото) -Тензух (за прецеждане на багрилната смес) -Големи купи или буркани -Ръкавици -Предпазни очила -Готварска печка или чайник -Касерол
Предварителни изисквания	Знания от учебни планове 1 и 2.
Финална оценка (ако е приложимо)	Няма да има финално оценяване за този учебен план.
Допълнителни ресурси	Вижте анекс отворени учебни ресурси (OERs). https://kathryndavey.com/avocado-dye/, https://shorturl.at/UsaV2, https://kathryndavey.com/how-to-dye-with-onion-skins/
Референции	Davey, K. (n.d.). How To Naturally Dye With Onion Skins Kathryn Davey Blogspot, retrieved from: https://kathryndavey.com/how-to-dye-with-onion-skins/ Davey, K. (n.d.). Natural dyeing with avocado: Stones + skins. Kathryn Davey Blogspot, retrieved from https://kathryndavey.com/avocado-dye/ Malú Colorín (n.d.). 6 simple steps to dyeing clothes with coffee, Talu Earth Blog, retrieved from: https://talu.earth/6-simple-steps-to-dyeing-clothes-with-coffee/#:~:text=In%20order%20to%20create%20your,hold%20all%20of%20your%20fabrics. Unknown Author, (2019). Elbe Textiles Blog/Tutorials, Patchwork clothing - Scrap busting 101., available at: https://elbetextiles.com.au/blogs/news/patchwork-clothing.

Учебен план за дейности и сценарии #1 (включва 1-3 дейности и 1-2 сценария)

Въведение и поставяне на цели: 10 минути

Представете накратко целите на дейността.

Дейност 1: Трансформиране на стари тъкани в пачуърк: 60-75 минути

Тази дейност има за цел да преизползва стари тъкани, които иначе биха могли да бъдат изхвърлени, създавайки красив пачуърк, който да действа като „нова тъкан“, като суровина.

Стъпки:

- **Съберете стари платове:** Започнете със събиране на стари платове, които вие и вашите ученици имате в дома си, или излишни платове, които имате в центъра за ПОО. Не забравяйте, че целта е да спасите платове, които иначе биха били изхвърлени.
- **Измерете и изрежете:** Поставете всички платове върху чиста повърхност. Измерете всяко парче, за да сте сигурни, че следите колко плат сте спестили. Нарезете ги на неголеми парчета, готови да бъдат зашити заедно.
- **Зашийте парчетата заедно:** С помощта на шевна машина или игла и конец започнете да шиете парчетата плат заедно в шарка по ваш избор. Това може да бъде проста решетка или по-сложен дизайн в зависимост от вашето ниво на умения и креативност.
- **Измерете спестения плат:** След като завършите своя пачуърк, измерете общата дължина и ширина на готовото парче.

Вдъхновен от: Unknown Author, (2019). Elbe Textiles Blog/Tutorials, Patchwork clothing - Scrap busting 101., available at: <https://elbetextiles.com.au/blogs/news/patchwork-clothing>

Дейност 2: Изработване на нов плат: 60-75 минути

Целта на тази дейност е да се проучат креативни начини за използване на пачуърк плата, който сте създали в Дейност 1, насърчавайки находчивостта и майсторството.

Стъпки:

- **Изберете своя проект:** Решете какво искате да направите с новия си плат. Това може да е обикновена торбичка, чифт ластици за коса или дори малко одеяло. Можете да намерите идеи в нашата OERs платформа за отворени учебни ресурси, под формата на видео.
- **Подгответе материалите си:** Съберете всички необходими материали, включително ножици, шевни игли, конци и, разбира се, пачуърк плата, който сте създали в предишната дейност. Ако вашият проект изисква други материали, като например ластик за коса или пълнеж за възглавница, уверете се, че разполагате и с тях.
- **Режете и шийте:** Следвайте инструкциите, за да изрежете и зашиете вашия плат. Отделете време и обърнете внимание на детайлите. Това е вашият шанс да покажете своята креативност и умения.
- **Довършете вашето творение:** След като вашият проект е ушит, добавете всички последни щрихи. Това може да бъде зашиване на копчета, добавяне на дантела или дори бродиране на дизайни.

- **Покажете своето творение:** Споделете творението си с другите. Независимо дали носите ластиците си за коса, използвате торбичката си или показвате одеялото си, насладете се на удовлетворението да знаете, че сте създали нещо красиво и полезно!

Вдъхновено от: Unknown Author, (2019). Elbe Textiles Blog/Tutorials, Patchwork clothing - Scrap busting 101., available at: <https://elbetextiles.com.au/blogs/news/patchwork-clothing>

Дейност 3: Уъркшоп по естествено боядисване: 60-75 минути

Целта на тази дейност е да научите устойчиви и екологични методи за боядисване на платове, насърчавайки екологичното съзнание.

Стъпки:

- **Проучете и се подгответе:** Проучете отворените ни учебни ресурси (OERs) и полезните връзки относно различните естествени багрила и изберете едно или две, с които да експериментирате. Обичайните естествени багрила включват костилки от авокадо, люспи от лук или утайка от кафе. Подгответе плата и багрилото според инструкциите, които сте намерили.
- **Безопасността на първо място:** Винаги носете ръкавици и работете на добре проветриво място, когато работите с бои. Някои естествени багрила могат да оцветят кожата и повърхностите.
- **Боядисайте своя плат:** Следвайки инструкциите за избраната от вас боя, накиснете тъканта си във ваната за боядисване. Времето, необходимо да абсорбира цвета, ще варира в зависимост от багрилото и желанния нюанс.
- **Изплакнете и подсушете:** След като платът придобие желанния цвят, изплакнете го обилно под студена вода, докато водата стане бистра. Изцедете излишната вода и поставете плата да изсъхне.

Референции:

Davey, K. (n.d.). Natural dyeing with avocado: Stones + skins. Kathryn Davey Blogspot, retrieved from <https://kathryndavey.com/avocado-dye/>

Malú Colorín (n.d.). 6 simple steps to dyeing clothes with coffee, Talu Earth Blog, retrieved from: <https://talu.earth/6-simple-steps-to-dyeing-clothes-with-coffee/#:~:text=In%20order%20to%20create%20your,hold%20all%20of%20your%20fabrics.>

Davey, K. (n.d.). How To Naturally Dye With Onion Skins Kathryn Davey Blogspot, retrieved from: <https://kathryndavey.com/how-to-dye-with-onion-skins/>

Заклучение/Въпроси и отговори/Оценяване: 10-15 минути

Обобщете ключови точки и поуки, научени от дейностите, и отговорете на всички оставащи въпроси.

Други бележки за консорциума

- Ако трябва да включите някакви **конкретни изображения или видеоклипове** (извън Vimeo/YouTube), те трябва да бъдат посочени в плана на урока и включени в екселския файл на OERs.
- Вашето съдържание може да бъде или да не бъде променено след процеса на дизайн на инструкциите.