

교과주제별 학습자료

[미술, 세상과 소통하다]

새활용 프로젝트

가치를 Up! 업사이클링 디자인

Value Up! Upcycling Design

업사이클링 디자인이란?

환경 보호에 대한 중요성이 대두되는 요즘 쓰레기를 줄이기 위한 각계각층의 다양한 노력이 시도되고 있습니다. 그 중 디자인 분야에서도 흥미를 유발하는 시도가 이루어지고 있는데요. 바로 리디자인(Re-Design)입니다. 리디자인이란 기존 제품의 기능, 재료, 필요에 따라 디자인을 변형하는 행위입니다. 그 중 우리가 살펴볼 내용은 바로 업사이클링 인데요. 업사이클링(Up Cycling)은 리디자인 사례 가운데 하나입니다.

업사이클링은 단순히 사용 기한이 지난 제품을 재활용한다는 의미를 뛰어넘어 디자인과 기능을 더해 새로운 가치를 만들어 낸다는 의미로 재활용보다 상위 개념 인데요. 우리나라에서는 관형사 "새"와 "재활용"의 "활용"을 합친 새활용이라는 업사이클의 순화어를 사용 중입니다.

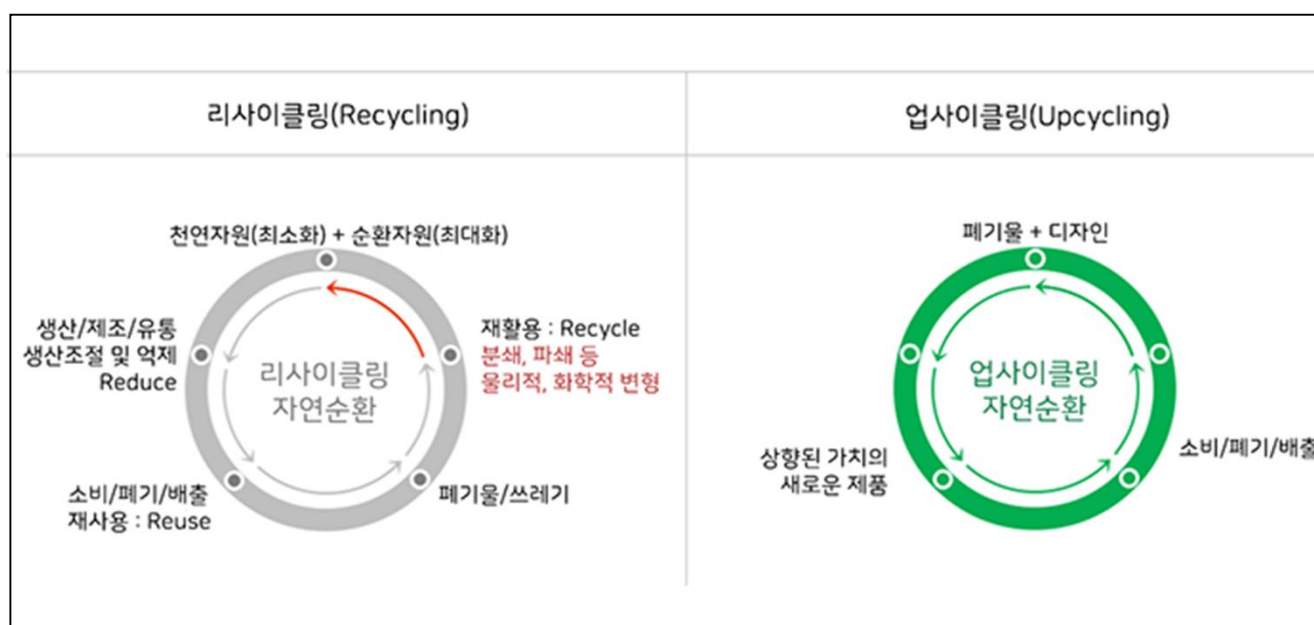


|| 업사이클링, 곧 새활용

교과주제별 학습자료

업사이클링의 개념은 1994년 10월 독일의 라이너 필츠에 의해 처음 소개됐습니다. 관련 개념을 먼저 소개하면, 폐기물의 재처리 과정을 통해 원료, 제품으로 순환시키는 것을 가리키는 리사이클링이라고 합니다. 그 과정에서 많은 에너지가 쓰이고 제품의 품질이 떨어지는 것을 다운(down)사이클링이라 합니다. 필츠는 '리사이클링은 곧 다운사이클링'이라고 하였습니다.

반면, 업사이클링은 리사이클링의 업그레이드 버전입니다. 업사이클링은 폐기물을 해체하고, 재조합해 새로운 제품을 만들어내는데요. 업사이클링은 전문가의 디자인 작업을 통해 폐기물에 미적 가치를 담은 제품으로 탄생합니다.



|| 리사이클링과 업사이클링의 차이

교과주제별 학습자료

업사이클링 디자인의 국내외 사례

우리 일상생활에서 쉽게 살펴볼 수 있는 업사이클링 디자인은 재활용 의류를 통해 옷이나 가방을 만들거나 버려지는 폐현수막, 자투리 가죽, 폐목재 등을 제품의 소재로 활용합니다.

해외 사례로는 1993년부터 트럭용 방수 천막이나 에어백, 자동차 안전벨트 등을 재활용해서 가방을 만들고 있는 스위스 브랜드 ‘프라이탁’, 업사이클링을 통해 가구 업계의 명품으로 떠오른 ‘리바 1920’가 있습니다.

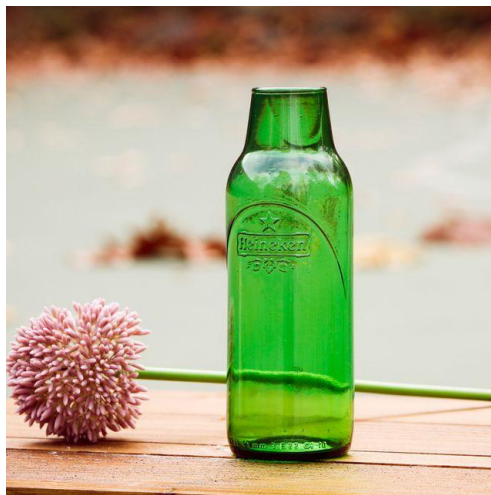


|| 프라이탁의 업사이클링 가방

국내의 경우 버려진 와인병을 물병으로 사용할 수 있는 높이로 컷팅 하고, 열처리 과정에서 물을 따르기 편하게 주둥이를 만드는 ‘리글라스’, 우유팩이 가지는 다양한 특징과 매력에 주목하고 그것을 필통이나 파우치로 만드는 ‘밀키프로젝트’ 등이 있습니다.

이러한 업사이클링은 제품뿐만이 아니라 인테리어 분야에도 적용되어 공간 업사이클링까지, 재활용의 적용 분야가 확장되고 있습니다.

교과주제별 학습자료



|| 다 쓴 음료병을 활용한 리글라스의 꽃병



|| 밀키프로젝트의 밀키바통

교과주제별 학습자료

서울새활용플라자

업사이클링에 대한 인식이 높아지면서 2017년에는 서울시 성동구에 새활용플라자가 설립되었습니다. 자원순환도시라는 서울시 비전을 토대로 설립한 이 시설은 업사이클링에 대한 환경적, 사회적, 경제적 인식을 넓히고, 업사이클링 기반 산업의 생태계를 육성하고자 만들어졌는데요. 새활용플라자에는 다양한 교육 및 전시 등이 이루어지고 있습니다. 이러한 교육과 전시는 입주한 업사이클링 기업들에 의해 진행되고 있는데요. 새활용플라자 안에서 기업은 공간적 지원 및 제품 판로를 확보하고 시민들은 재미있는 업사이클링 제작 체험, 전시 및 워크숍에 참여하는 의미 있는 활동이 이루어지고 있습니다.

환경보호의 중요성이 절실해지는 요즘, 지속가능한 생태계를 위해 우리가 할 수 있는 것들이 무엇인지 관심을 가지고 찾아보면 참 좋겠지요?



자료 : 서울새활용플라자(서울디자인재단 제공, ©박영채)

|| 서울새활용플라자 전경

교과주제별 학습자료



자료 : 서울새활용플라자(서울디자인재단 제공)

|| 서울새활용플라자의 소재은행



자료 : 서울새활용플라자(서울디자인재단 제공)

|| 서울새활용플라자의 야외창작실

교과주제별 학습자료

용어 설명

- 다운사이클링 : 찢어진 옷을 걸레로 사용하는 것처럼 원래의 가치보다 낮은 다른 무언가를 만들어내는 방법
- 에어백 : 자동차가 사고로 충격을 받았을 때 사망률과 부상률을 낮춰주기 위해 자동차에 설치된 공기주머니
- 순화어 : 일본어투 용어, 남용 외국어, 어려운 한자어, 잘못 표기된 외래어, 비속어 등을 '바르고 고운 토박이 말'로 다듬은 말

탐구 과제 : 포털 사이트에서 '서울새활용플라자'를 검색해, 홈페이지에 접속하여 다양한 공방 및 체험 프로그램을 알아보시다.

관련 영역 : [미술] 중학교 1~3학년군 - 표현