

자원순환 도우미! 네프론

(외부 업체 연계활동)

- 대상: (초·중·고생)만7-16세
- 관련 교과: 융합(과학, 사회)

수업 의도

순환경제 및 탄소중립을 위한 자원순환의 중요성이 대두되고 있다. 우리가 무심코 버리는 쓰레기가 돈이 되고, 재활용도 놀이가 된다는 인식의 전환이 필요하기에 어린아이들부터 성인까지 누구나 실천할 수 있는 문화를 정착하고자 한다. 학교로부터 시작하여 지역으로 확장되는 문화, 그 문화를 늦었지만 지금부터라도 시작해보고자 한다.

- '생산 - 소비 - 회수 - 재가공'의 과정을 만들어가는 순환 경제 구조 이해 및 필요성 인식하기
- 올바른 분리배출 실천 습관 독려를 통한 지속 가능한 환경 문화 조성하기
- 자원순환의 중요성 깨닫기
- 분리수거, 자원순환에 대한 인식 개선하기

참고 자료



- 네프론 사용(핸드폰 번호 적립형)
'https://www.youtube.com/watch?v=-jlsc_8ylfA'
- 네프론 사용(반별 적립형)
'https://www.youtube.com/watch?v=Dbn3kD2Zv_E'
- 회원가입 및 학교 인증하기(핸드폰 웹사이트 버전)
'<https://www.youtube.com/watch?v=Tjnlbv1qSW0>'
- 쓰레기를 돈으로 바꿔주는 인공지능(AI) 로봇, 네프론!(네프론 작동)
'<https://www.youtube.com/watch?v=anslhxwYdY>'
출처(영상) : 유튜브
- 자원순환 프로그램 네프론 활동
출처(사진) : 청원고

▶ 준비물: PC, 빔프로젝터, PPT, 책상, 네임펜(이상 학교), 투명 페트병, 캔(이상 개인), 이외 물품(업체(슈퍼빈)에서 준비함)

수업 한눈에 보기

동기유발

- 쓰레기(투명 페트병)가 어떻게 처리될까? (공유해보기)

활동 ❶

- 투명 페트병의 재활용 여정 소개하기(자원순환 경제 교육)

활동 ❷

- 분리배출 게임(O/X 퀴즈)을 통해 올바른 분리배출 방법 알아가기
- 개인별로 가져온 투명 페트병 및 캔(라벨과 링 제거 후) 네프론 이용하기
- 라벨 뱃지 만들기 및 쓰레기 집화점 이용하기

정리

- 에코 다짐 메시지 작성하기 또는 홍보하기(SNS 등)

수업 tip

- '자원순환의 날'(9월 6일) 또는 '환경의 날'(6월 5일)과 같은 환경기념일과 연계하여 활동하기
- 쓰레기통(페트병, 캔)을 점진적으로 줄여보는 활동 추진을 통해 녹색 학교 조성하기
- 1개 학년에서, 전체 학년에서도 활동 가능함. (학교 행사할 때도 가능함)
- 슈퍼빈에서 활동 물품 및 자료 준비하기에 진행 수월함.