

Bộ học liệu

**THỂ HỆ TƯỞNG LẠI VÀ
NỀN KINH TẾ TUẦN HOÀN**

Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng (CECR)
Năm 2023



LỜI GIỚI THIỆU

Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng (CECR) là một tổ chức khoa học và kỹ thuật thuộc Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam (VUSTA) hoạt động trong lĩnh vực bảo vệ môi trường, quản lý rác thải, bảo vệ nguồn nước và bình đẳng giới. Sứ mệnh của CECR là góp phần đảm bảo môi trường sống trong lành cho hiện tại và tương lai. Chúng tôi tiên phong trong bảo tồn nguồn nước, quản lý rác thải, thích ứng biến đổi khí hậu hiệu quả và thúc đẩy bình đẳng giới.

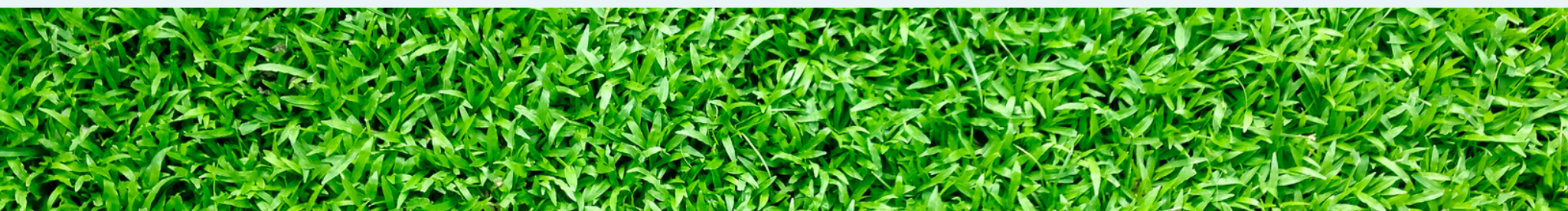
Luật Bảo vệ Môi trường 2020 đặt ra một số mục đích và yêu cầu trong quản lý rác thải rắn, gồm: kinh tế tuần hoàn tài nguyên rác; thúc đẩy tái chế sử dụng rác thải, đặc biệt là rác thải nhựa; mở rộng trách nhiệm doanh nghiệp, thúc đẩy quản lý rác thải tích hợp; đa dạng hóa cách xử lý rác thải sinh hoạt (tái sử dụng, tái chế,...) bên cạnh phương pháp xử lý chôn lấp rác.

Ở cấp cơ sở, Quận Hoàn Kiếm cũng đã xây dựng và ban hành các kế hoạch chiến lược để thực thi tuân thủ Luật BVMT 2020, cụ thể như Kế hoạch số 10/KH - UBND của UBND quận Hoàn Kiếm ngày 07/01/2020 về triển khai thực hiện chương trình “Quản lý, phân loại rác, phòng chống rác thải nhựa và túi nilon trên địa bàn Quận Hoàn Kiếm đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2025”; Kế hoạch số 29/KH-UBND của UBND quận Hoàn Kiếm ngày 21 tháng 01 năm 2020 về triển khai thực hiện quản lý Nhà nước về công tác tài nguyên và môi trường trên địa bàn quận Hoàn Kiếm năm 2020; Kế hoạch số 95/KH-UBND của UBND Quận Hoàn Kiếm ngày 31 tháng 03 năm 2021 về triển khai thực hiện chương trình giảm rác thải nhựa và kinh tế tuần hoàn rác thải nhựa tại Quận Hoàn Kiếm

Chương trình giáo dục Hoàn Kiếm là một chương trình được tổ chức thường niên tại các trường học thuộc quận Hoàn Kiếm về chủ đề giảm thiểu rác thải nhựa, bảo tồn nguồn nước và bảo vệ môi trường. Chương trình nhằm nâng cao nhận thức và năng lực cho các thầy cô giáo và hàng nghìn em học sinh tại 39 trường mầm non, tiểu học và trung học cơ sở trên địa bàn quận, đóng góp vào việc thực hiện các chương trình, kế hoạch về môi trường nói chung và quản lý rác thải nói riêng do quận ban hành.

Để góp phần thực hiện mục tiêu này, Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng đã nghiên cứu và xây dựng một bộ học liệu về kinh tế tuần hoàn, có thể ứng dụng trong trường học và giảng dạy cho các thế hệ học sinh được phát triển để đưa vào giảng dạy tại các trường trung học cơ sở. Bộ học liệu sẽ hỗ trợ các thầy cô trong quá trình triển khai các hoạt động giáo dục môi trường trong nhà trường một cách đa dạng, phong phú, tích hợp các nội dung liên quan đến vấn đề kinh tế tuần hoàn tài nguyên, tập trung vào tuần hoàn tài nguyên rác thải. Thông qua đó, học sinh sẽ được thúc đẩy xây dựng các hành động về kinh tế tuần hoàn và quản lý rác thải tại trường học, hộ gia đình và tại địa phương sinh sống.

Bộ học liệu này gồm 3 phần: Phần A – Học liệu chính/Tài liệu kỹ thuật về thể hệ tương lai và kinh tế tuần hoàn đưa ra các kiến thức, thông điệp theo 3 chủ đề chính, gồm Kinh tế tuần hoàn - Động lực thúc đẩy (Câu hỏi tại sao – Why), Kinh tế tuần hoàn – Là gì (Câu hỏi cái gì – What), và Kinh tế tuần hoàn – Như thế nào (Câu hỏi làm thế nào – How). Phần học liệu chính được thiết kế sinh động, đa dạng và đảm bảo ngôn ngữ sư phạm phù hợp với cấp trung học cơ sở. Phần B – Hồ sơ dạy học nhằm đưa ra những chỉ dẫn, phương pháp, công cụ cho các thầy cô có thể tổ chức các tiết dạy học về Kinh tế tuần hoàn và các phương pháp để khuyến khích các em học sinh hành động tham gia thực hiện, ứng dụng kinh tế tuần hoàn vào đời sống và học tập hàng ngày. Các chủ đề của bộ học liệu được định hướng giảng dạy với mục tiêu giúp cho người học có thể TƯ DUY được, HÀNH ĐỘNG được và TẠO SẢN PHẨM. Ở mức độ TƯ DUY, học sinh có thể nhận biết các lợi ích của kinh tế tuần hoàn mang lại, phân tích được các tác động tiêu cực của chất thải gây ô nhiễm, các yếu tố và cách thức vận hành của nền kinh tế tuần hoàn để khắc phục các vấn đề đó; sau đó học sinh phải thể hiện sự hiểu biết của mình thông qua HÀNH ĐỘNG cụ thể bằng các đề xuất, ý tưởng, hoạt động, sản phẩm, thực hiện kỹ năng liên quan đến tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường, giảm thiểu chất thải. Từ đó, học sinh có thể tự TẠO RA SẢN PHẨM của chính mình theo tư duy kinh tế tuần hoàn. Phần C – Học liệu bổ trợ bao gồm các tài liệu tham khảo khác như các video, ảnh, ấn phẩm về kinh tế tuần hoàn được thiết kế dưới dạng mã QR và đường dẫn trực tuyến để các thầy cô có thể dễ dàng truy cập và sử dụng trong bài giảng. Đây là tập hợp các nguồn tư liệu được chọn lọc để các thầy cô tham khảo thêm, nguồn tư liệu này sẽ được Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng thường xuyên cập nhật.





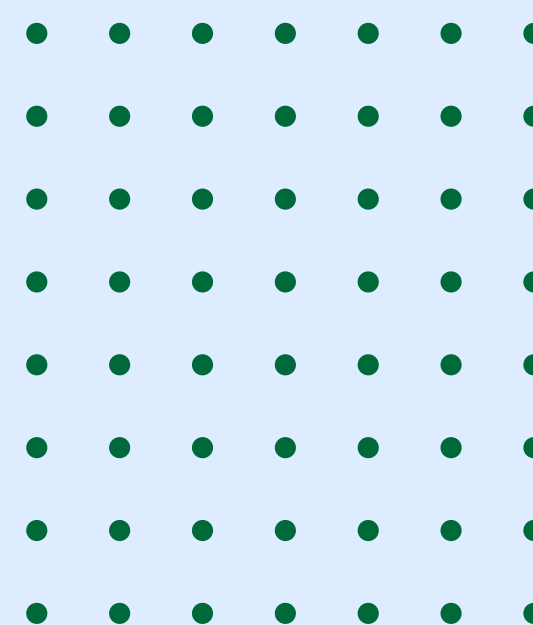
LỜI CẢM ƠN

Bộ học liệu Thế Hệ Tương Lai Và Nền Kinh Tế Tuần Hoàn được xây dựng bởi nhóm đội ngũ chuyên gia của Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng (CECR). Nhóm bao gồm bà Nguyễn Ngọc Lý (Chuyên gia Môi trường cao cấp CECR/Nguyên Trưởng ban Phòng Phát triển Bền vững - UNDP Việt Nam), TS. Tôn Quang Cường (Chủ nhiệm Khoa Công nghệ Giáo dục - Đại học Giáo dục, Đại học Quốc gia Hà Nội), Th.s Đinh Thu Hằng (Chuyên gia Quản lý và Kỹ thuật Môi trường), chị Hoàng Thúy An (Cử nhân Kinh tế tài nguyên thiên nhiên - Đại học Kinh tế Quốc dân) và các cán bộ của CECR bao gồm chị Đặng Thùy Trang (Phó giám đốc CECR), anh Nguyễn Minh Thắng, chị Lê Thị Thu Hường.

Nhóm xây dựng xin cảm ơn sự hỗ trợ và đóng góp ý kiến chuyên môn từ chị Trịnh Thị Minh Phương (Phó Trưởng phòng Phòng Tài Nguyên Môi Trường Quận Hoàn Kiếm) và chị Đặng Chính Thao (Chuyên viên Phòng Giáo dục & Đào tạo Quận Hoàn Kiếm). Chúng tôi cũng xin được cảm ơn sự đề bạt ý kiến và tiên phong tham gia thử nghiệm phát triển Bộ học liệu tại trường học của cô giáo Vũ Thị Thanh Hương (Giáo viên trường THCS Nguyễn Du) và cô giáo Phạm Trần Khánh Linh (Giáo viên trường THCS Hoàn Kiếm).

Chúng tôi xin được chân thành cảm ơn sự hỗ trợ của tổ chức Bảo tồn Đại dương (Ocean Conservancy) và Ủy ban Nhân dân quận Hoàn Kiếm trong khuôn khổ chương trình “Xây dựng Trường học xanh - Vì một Hà Nội xanh” trên địa bàn quận Hoàn Kiếm năm học 2022 – 2023 để Bộ học liệu này có điều kiện được phát triển và hoàn thiện.





Trung tâm Nghiên cứu Môi trường và Cộng đồng (CECR)

Phòng 501-502, nhà E1, khu Ngoại giao đoàn Trung Tự, 
số 6 Đặng Văn Ngữ, Đống Đa, Hà Nội

024 3972 8063  cecr.vn 
cecr.vn@gmail.com  fb.com/cecr.vn 

***Biến thách thức
thành giải pháp khác biệt!***

