



Hoạt động Trải nghiệm, Hướng nghiệp

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC PHỔ THÔNG – 2018

(BỘ SÁCH CHÂN TRỜI SÁNG TẠO, BẢN 1)

HƯỚNG DẪN: GIÁO VIÊN CHỦ NHIỆM

CHỦ ĐỀ

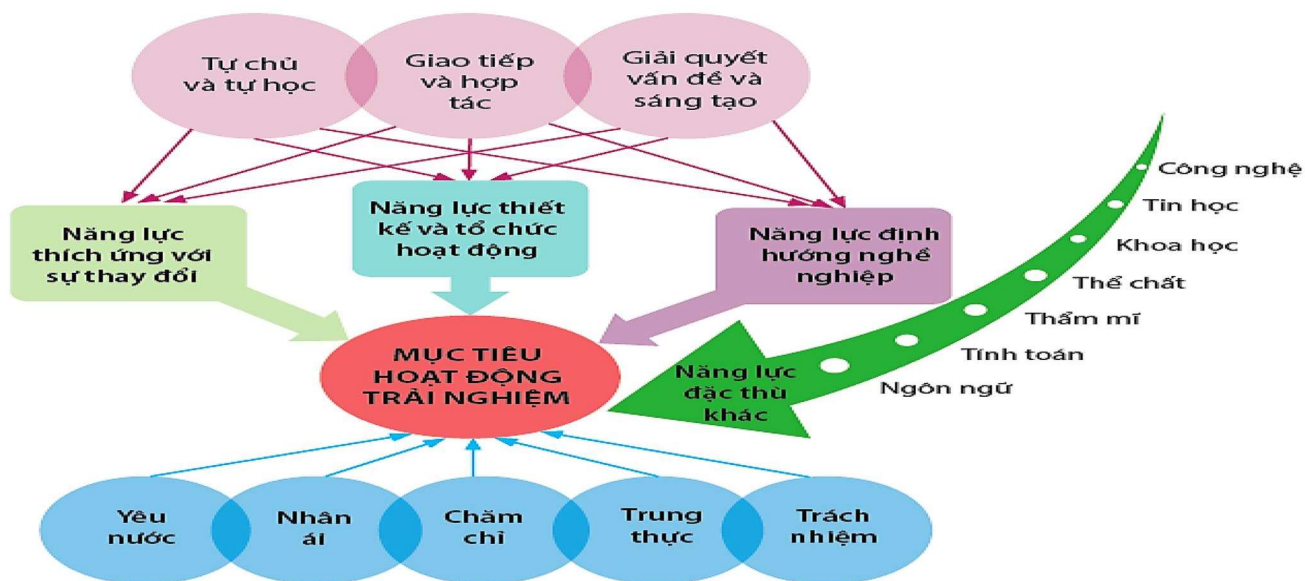
9

Bảo vệ cảnh quan thiên nhiên và môi trường tự nhiên

*Mục tiêu:

- 1- Phối hợp tổ chức hoạt động giáo dục – chương trình ngoại khóa của nhà trường.
- 2- Thực hiện chủ đề "Thu hồi, tái chế pin cũ để bảo vệ môi trường" (Tổ Vật Lý).
- 3- Tổ chức cho học sinh thực hành thu hoạch; đánh giá học sinh (ĐGtx).

*Mục tiêu đánh giá học sinh thông qua hoạt động trải nghiệm & hướng nghiệp:



Yêu cầu thực hiện bài viết thu hoạch

1. Bạn hãy nêu những ảnh hưởng gây hại của pin thải (pin đã qua sử dụng) đối với sức khỏe con người.
2. Hãy nêu một giải pháp mà bạn biết về việc làm giảm thiểu mức độ ô nhiễm môi trường do pin thải gây ra.
3. Để tuyên truyền, vận động người thân hoặc bạn bè hiểu rõ tác hại của pin thải và cách xử lý đúng loại rác thải này, bạn sẽ làm như thế nào?

Tầm quan trọng của việc “thu hồi, tái chế pin cũ (pin thải, pin đã qua sử dụng)”

- Pin có thể được tìm thấy ở bất cứ gia đình nào. Chúng được sử dụng trong các thiết bị điện và điện tử; chẳng hạn như đồ chơi trẻ em, bộ điều khiển từ xa, điện thoại di động, máy tính, đồng hồ báo thức...
- Hầu hết pin cũ được người dân cho vào thùng rác, rồi được đưa đến bãi rác để chôn lấp; do vậy, pin cũ chính là một loại rác thải gây ra ô nhiễm môi trường vì chúng có chứa các hóa chất nguy hiểm bao gồm: chì, cadmium, kẽm, lithium và thậm chí cả thủy ngân (!)

Tầm quan trọng của việc “thu hồi, tái chế pin cũ (pin thải, pin đã qua sử dụng)”

- Khi pin bắt đầu phân hủy tại các bãi rác, các hóa chất này có thể rò rỉ ra ngoài lớp vỏ bọc, ngấm vào đất, gây ô nhiễm đất và nước (bình quân 01 viên pin nhỏ có thể làm ô nhiễm 1m³ đất và 500 lít nước trong vòng 50 năm). Đây chính là nguyên nhân gây tổn hại đến sức khỏe của con người, động vật nuôi và môi trường sống.
- Có lẽ mọi người đều biết rằng mọi loại pin cũ đều có thể tái chế được và việc tái chế pin cũ là một trong những cách bảo vệ môi trường hiệu quả nhất hiện nay.

Xử lý & tái chế pin cũ



Pin cũ sẽ được gửi đi tái chế bằng cách đặt chúng vào “thùng thu hồi pin” mà bạn có thể được tìm thấy tại các cửa hàng điện tử gia dụng, siêu thị hoặc một số cơ quan nhà nước có cung cấp dịch vụ thu hồi pin cũ. Sau đó, chúng sẽ tiếp tục được vận chuyển đến những trung tâm chuyên nghiệp về tái chế vật liệu điện tử.

Xử lý & tái chế pin cũ

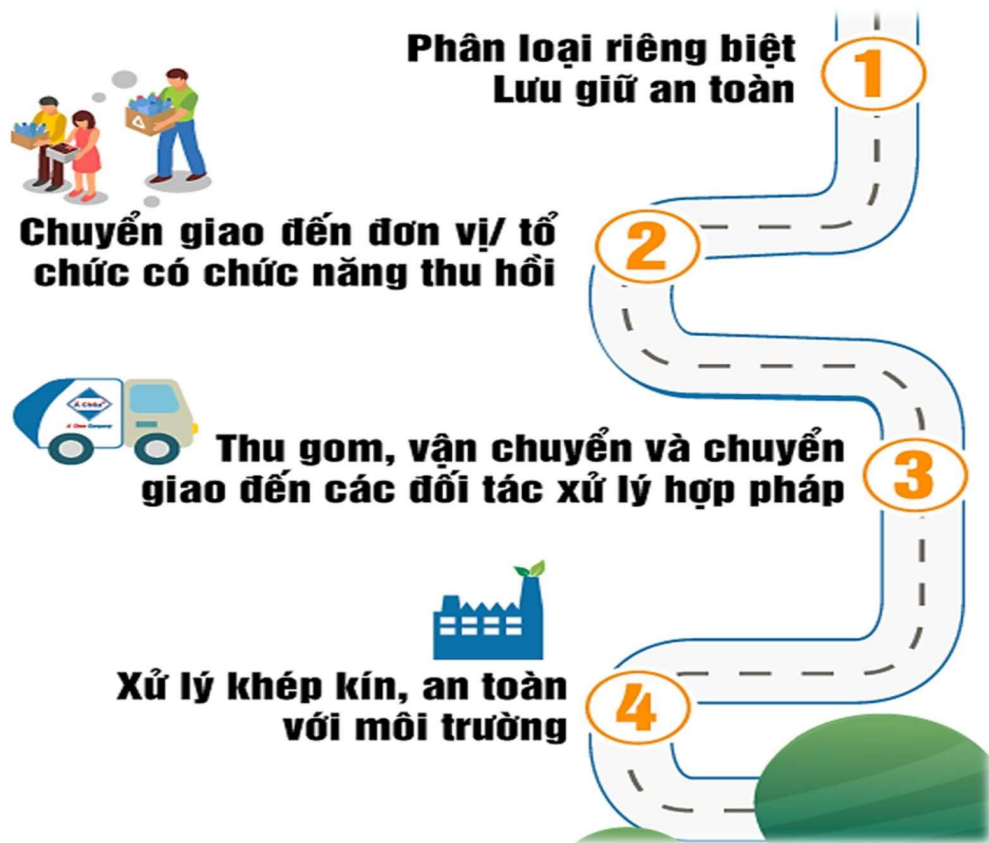


Ngoài ra, việc phân loại pin cũ theo các chất hóa học trước khi tái chế sẽ giúp ích cho quá trình tái chế vì có thể thu hồi được nhiều hơn các nguyên liệu thô để tạo ra sản phẩm mới.

Ví dụ phân loại pin cũ theo lithium-ion (trong pin máy tính), kẽm (trong pin AA) hoặc niken cadmium (trong pin máy điện gia dụng).

QUY TRÌNH

Thu hồi & xử lý pin cũ



Cách hạn chế số lượng pin hư cũ thải ra môi trường

1. Cố gắng sử dụng pin sạc nếu có thể hoặc sử dụng thiết bị điện bằng nguồn điện trực tiếp.
2. Ưu tiên mua sắm các thiết bị sử dụng năng lượng tái tạo; chẳng hạn như các thiết bị sử dụng năng lượng mặt trời.
3. Tuyên truyền, vận động thu gom, tái chế pin cũ càng nhiều thì nhu cầu sản xuất pin mới sẽ càng ít đi.

TUYÊN TRUYỀN VẬN ĐỘNG

Thu gom rác thải điện tử



**Mỗi học sinh DVD là một chiến binh
"bảo vệ môi trường"**

THANK
YOU