

BÀI 44 SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG GIÓ VÀ NĂNG LƯỢNG NƯỚC CHẢY

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Trình bày tác dụng của năng lượng gió, năng lượng nước chảy trong tự nhiên.
- Kể ra những thành tựu trong việc khai thác để sử dụng năng lượng gió, năng lượng nước chảy.

ĐỒ DÙNG DẠY – HỌC

- Tranh ảnh về sử dụng năng lượng gió, năng lượng nước chảy.
- Mô hình tua-bin hoặc bánh xe nước.
- Hình trang 90, 91 SGK.

HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC

Hoạt động 1 : THẢO LUẬN VỀ NĂNG LƯỢNG GIÓ

* *Mục tiêu :*

- HS trình bày được tác dụng của năng lượng gió trong tự nhiên.
- HS kể được một số thành tựu trong việc khai thác để sử dụng năng lượng gió.

* *Cách tiến hành :*

Phương án 1

Bước 1 : Làm việc theo nhóm

Các nhóm thảo luận theo các câu hỏi gợi ý :

- Vì sao có gió ? Nêu một số ví dụ về tác dụng của năng lượng gió trong tự nhiên.
- Con người sử dụng năng lượng gió trong những việc gì ? Liên hệ thực tế ở địa phương.

Bước 2 : Làm việc cả lớp

Từng nhóm trình bày kết quả và thảo luận chung cả lớp.

Hoạt động 2 : THẢO LUẬN VỀ NĂNG LƯỢNG NƯỚC CHẢY

* *Mục tiêu :*

- HS trình bày được tác dụng của năng lượng nước chảy trong tự nhiên.
- HS kể được một số thành tựu trong việc khai thác để sử dụng năng lượng nước chảy.

* *Cách tiến hành :*

Bước 1 : Làm việc theo nhóm

Các nhóm thảo luận theo các câu hỏi gợi ý :

- Nêu một số ví dụ về tác dụng của năng lượng nước chảy trong tự nhiên.
- Con người sử dụng năng lượng nước chảy trong những việc gì ? Liên hệ thực tế ở địa phương.

Bước 2 : Làm việc cả lớp

Từng nhóm trình bày kết quả và thảo luận chung cả lớp.

Phương án 2 (Dùng trong trường hợp HS sưu tầm được nhiều tranh ảnh nêu bật nội dung của bài).

- GV cho HS làm việc theo nhóm. Các nhóm sắp xếp, phân loại các tranh ảnh sưu tầm được cho phù hợp với từng mục của bài học.
- Sản phẩm của nhóm được treo trước lớp và đại diện của từng nhóm thuyết trình về việc sử dụng năng lượng gió và nước chảy qua các tranh ảnh sưu tầm được.

Hoạt động 3 : THỰC HÀNH "LÀM QUAY TUA-BIN"

* *Mục tiêu :* HS thực hành sử dụng năng lượng nước chảy làm quay tua-bin.

* *Cách tiến hành :*

GV hướng dẫn HS thực hành theo nhóm : Đổ nước làm quay tua-bin của mô hình "tua-bin nước" hoặc bánh xe nước.

(Nếu sử dụng thiết bị do Bộ Giáo dục và Đào tạo cung cấp, GV cần biết : Khi tua-bin quay sẽ làm quay rô-to của máy phát điện và bóng đèn sẽ sáng).