



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG

KHOA HỌC

Bài 11


SỬ DỤNG

NĂNG

MẶT TRỜI 

LƯỢNG

GIÓ 

NƯỚC CHẢY 

(Tiết 3 – Trang 44)

KHƠI ĐỘNG





Trả lời hay
Trùng thưởng ngay





Câu 1: Năng lượng mặt trời là gì?

A

Là năng lượng sinh ra từ ánh sáng mặt trời.



B

Là năng lượng có từ lòng đất.



C

Là năng lượng từ thủy triều.



D

Là năng lượng có từ dầu mỏ.





Câu 2: Tuabin gió được sử dụng để làm gì?



Sản xuất điện



Sản xuất gió



Sản xuất nước



Sản xuất than





Câu 3: Năng lượng gió là gì?



Là năng lượng sinh ra từ ánh sáng mặt trời.



Là năng lượng có từ sức nước chảy.



Là năng lượng sinh ra từ sự chuyển động không khí.



Là năng lượng sinh ra từ lửa.





Câu 4: Năng lượng gió có lợi ích gì?

A

Bị cạn kiệt



B

Không gây ô nhiễm môi trường

C

Không thể tái tạo



D

Cả A, B, C đều sai



KHÁM

PHÁ



3. SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG NƯỚC CHẢY



1. Quan sát hình 5 và cho biết con người sử dụng năng lượng nước chảy vào những việc gì trong cuộc sống.



CÙNG CHIA SẺ





Con người sử dụng năng lượng nước chảy vào trong cuộc sống.



Hình 5a: Làm quay cọn nước, đưa nước về bản.





Con người sử dụng năng lượng nước chảy vào trong cuộc sống.



Hình 5b: Chạy máy phát điện ở nhà máy thủy điện.



Con người sử dụng năng lượng nước chảy vào trong cuộc sống.



Hình 5c: Giã gạo.



Con người sử dụng năng lượng nước chảy vào trong cuộc sống.



Hình 5d: Vận chuyển tre, gỗ,... trên sông từ thượng nguồn về xuôi.



2. Chia sẻ với bạn:

- Ở địa phương em, năng lượng nước chảy được sử dụng vào những việc gì?
- Những lợi ích của năng lượng nước chảy đối với con người.



THẢO LUẬN NHÓM

NHIỆM VỤ

- Làm việc nhóm 4. Thảo luận theo các nhiệm vụ trong SGK và ghi kết quả vào phiếu học tập.



THẢO LUẬN NHÓM

PHIẾU HỌC TẬP	
Việc sử dụng năng lượng nước chảy	Lợi ích
.....
.....
.....

CÙNG CHIA SẺ



PHIẾU HỌC TẬP

Việc sử dụng năng lượng nước chảy	Lợi ích
Quay cọn nước để đưa nước về bản.	<ul style="list-style-type: none">- Giảm bớt sức lao động.- Tiết kiệm chi phí.- Bảo vệ môi trường.
Giã gạo	
Vận chuyển hàng hóa.	
Chạy thuyền buồm.	
Làm quay tua-bin của máy phát điện ở nhà máy thủy điện.	

 Em có biết?



Việt Nam đã nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thành công hệ thống làm lạnh sản xuất đá viên và bảo quản thực phẩm nhờ sử dụng năng lượng nước chảy từ trên cao xuống để phục vụ các khu du lịch miền núi.

VẬN DỤNG



1. Vì sao khi thuyền buồm đi ngược chiều gió, người ta phải hạ buồm xuống?
2. Nguồn năng lượng nào đã giúp bè gỗ trôi được trên sông?



THẢO LUẬN NHÓM

KẾT QUẢ

1. Vì sao khi thuyền buồm đi ngược chiều gió, người ta phải hạ buồm xuống?

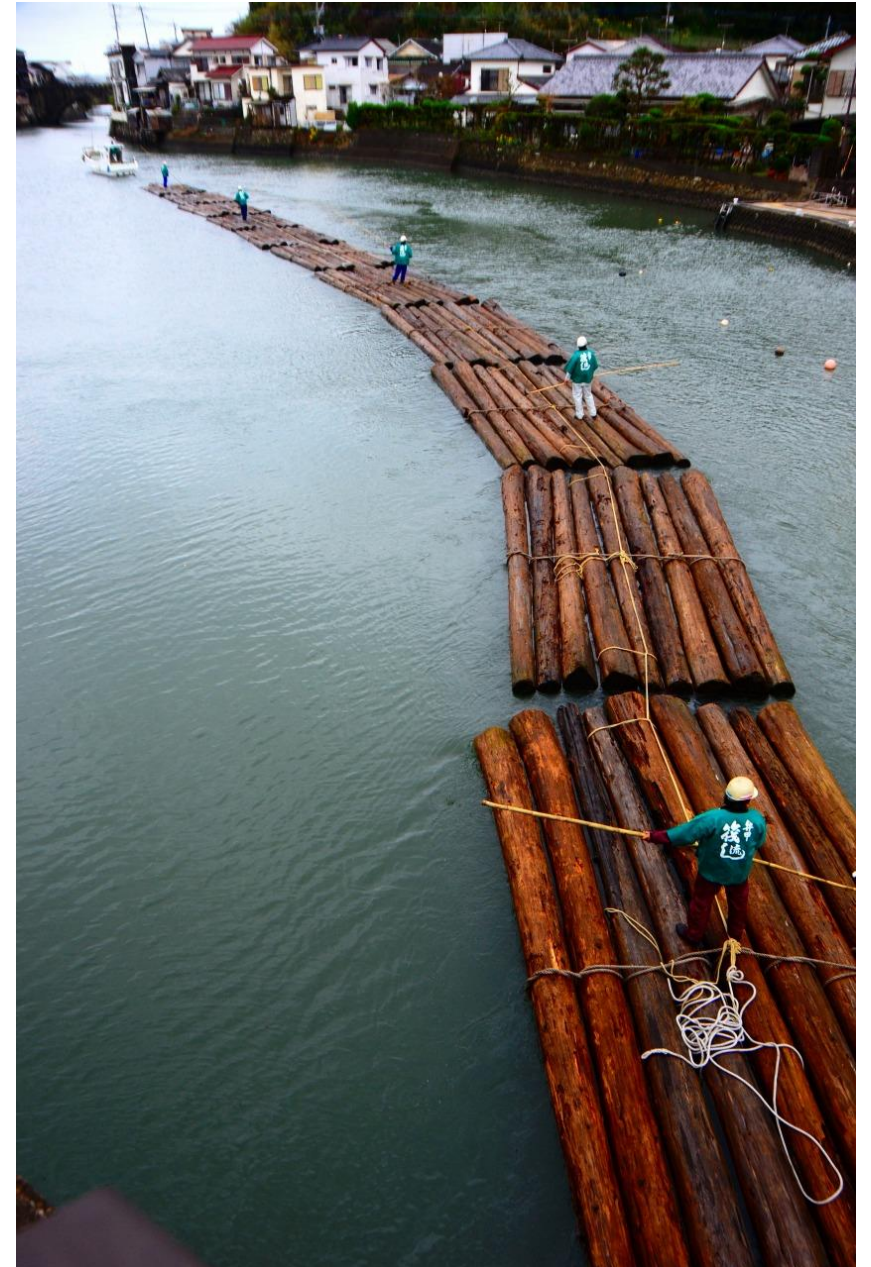
- + Thuyền buồm sử dụng sức gió để di chuyển.
- + Khi thuyền buồm đi ngược gió, cánh buồm sẽ chịu lực cản rất lớn của gió, làm thuyền di chuyển chậm lại. Để giảm thiểu lực cản này, người ta phải hạ buồm.



KẾT QUẢ

2. Nguồn năng lượng nào đã giúp bè gỗ trôi được trên sông?

- Năng lượng nước chảy giúp bè gỗ trôi được trên sông.



3. Tìm hiểu, trình bày việc khai thác và sử dụng năng lượng theo gợi ý:

- Lựa chọn một trong các chủ đề: năng lượng mặt trời, năng lượng nước chảy, năng lượng gió ở Việt Nam.

- Nội dung:

+ Những việc trong đời sống, sản xuất có khai thác, sử dụng nguồn năng lượng đã chọn.

+ Nguồn năng lượng này mang lại lợi ích gì cho địa phương em?

+ Những thuận lợi và khó khăn khi sử dụng nguồn năng lượng này.

- Lựa chọn hình thức trình bày: Hình ảnh và thuyết minh cho các hình ảnh đó hoặc viết một đoạn văn ngắn, ...

- Thu thập và xử lí thông tin về nguồn năng lượng đã chọn.

- Trình bày sản phẩm.



THẢO LUẬN NHÓM

CÙNG CHIA SẺ





- Năng lượng mặt trời được dùng để chiếu sáng, sưởi ấm, làm khô đồ vật, làm nóng nước, sản xuất điện, ...
- Năng lượng gió làm quay tua-bin của máy phát điện, giúp thuyền buồm chạy xuôi chiều gió, thả diều, rê thóc, ...
- Năng lượng nước chảy thường được dùng để vận chuyển hàng hóa xuôi dòng nước, làm quay bánh xe nước đưa nước lên cao, làm quay tua-bin của máy phát điện ở nhà máy thủy điện, ...



Em có biết?



Cối xay gió là một loại máy chạy bằng sức gió (hình 6). Máy này được thiết kế để biến năng lượng gió thành các dạng năng lượng khác tiện dụng hơn. Cối xay gió được người Hồi giáo phát minh năm 634, dùng để xay bắp (ngô) và thoát nước. Ở châu Âu, ban đầu người ta dùng cối xay gió để xay bột, về sau, cối xay gió được dùng để bơm nước và gần đây dùng để phát điện.



Em có thể

Giải thích năng lượng mặt trời, năng lượng gió được sử dụng như thế nào trong các hoạt động hằng ngày.



DẶN DÓ





KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG



Chân trời sáng tạo

MĂNG NON – TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Chuyên

Soạn bài giảng điện tử Tiểu học

Bộ **KẾT NỐI TRI THỨC**
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO

Soạn bài theo yêu cầu, dự giờ, chuyên đề

Vui lòng liên hệ:

Facebook: **MĂNG NON – TÀI LIỆU TIỂU HỌC**

Zalo: **0382348780 (Cảm) - 0905919065 (Linh)**

Quét mã QR: Tiktok



Facebook



Mang non

Mang non