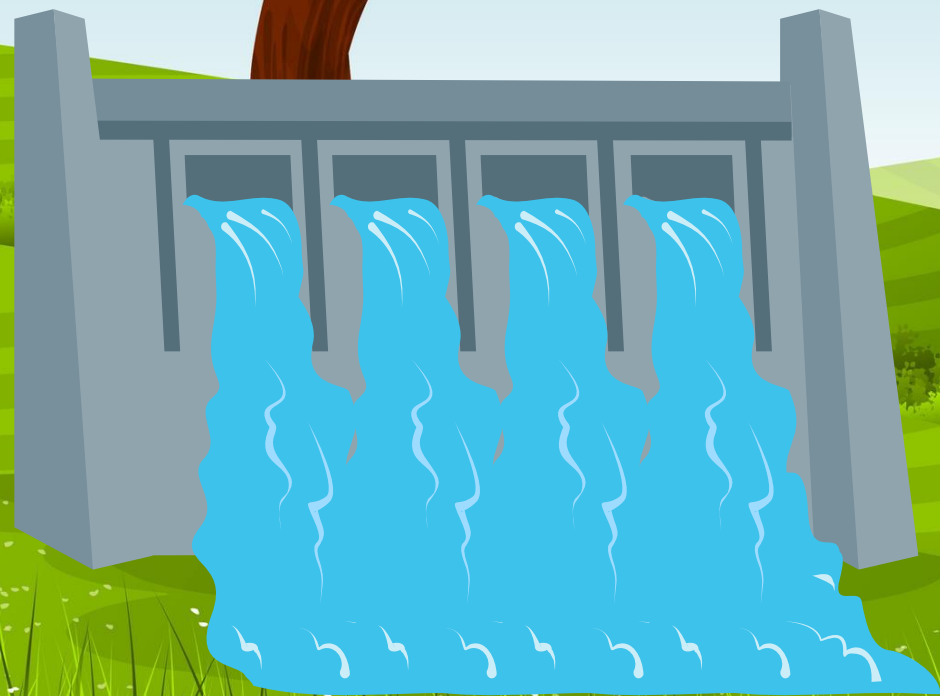


Khởi động



BÈ XUÔI SÔNG LA



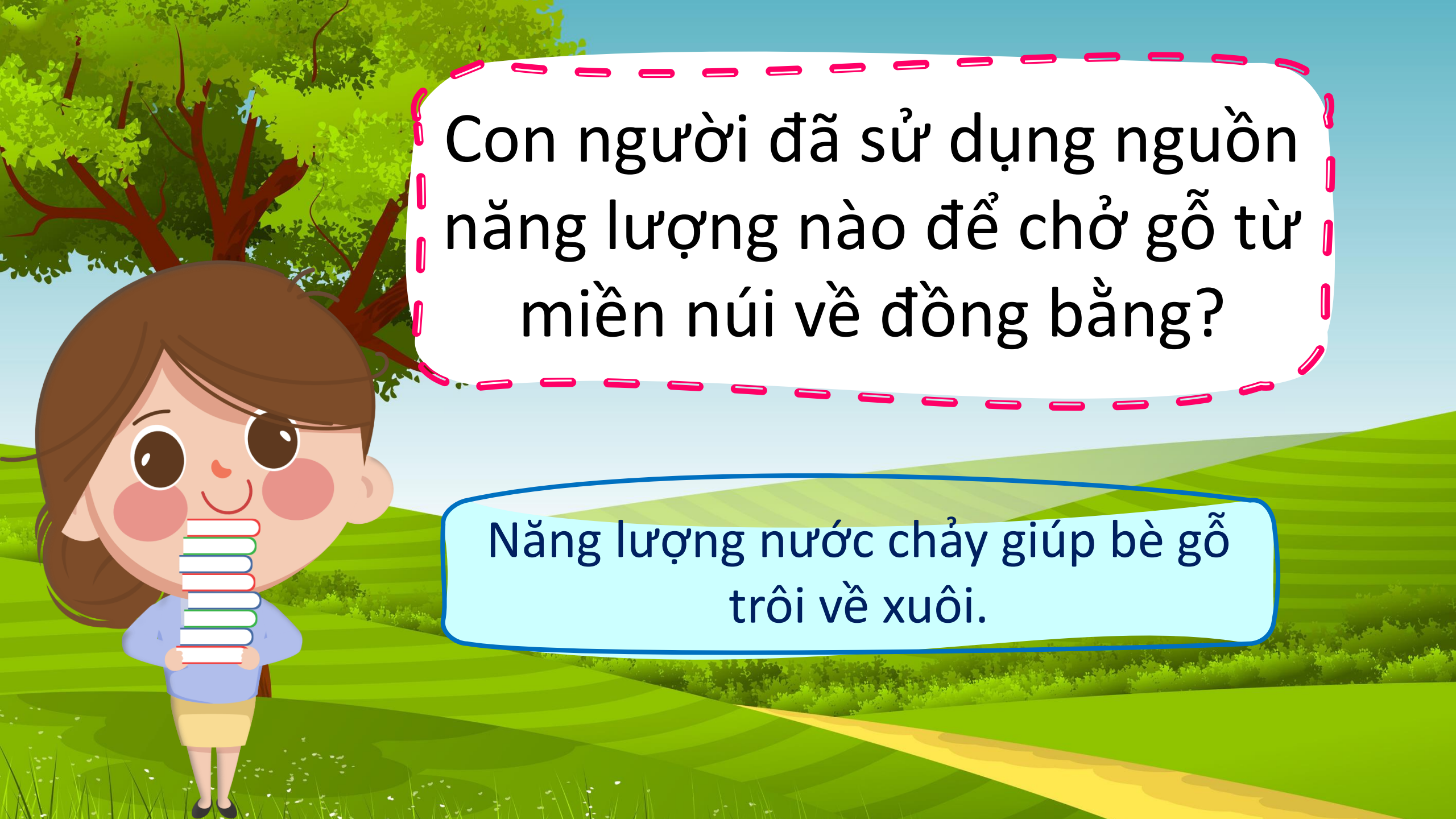
Bè ta xuôi sông La
Dẽ cau cùng tấu mật
Muồng đen và trai đất
Lát chun rồi lát hoa.

Sông La ơì sông La
Trong veo như ánh mắt
Bờ tre xanh im mát
Mươn mướt đôi hàng mi.
Bè đi chiều thăm thì
Gỗ lượn đàn thông thả
Như bầy trâu lim dim
Đằm mình trong êm ả
Sóng long lanh vẩy cá
Chim hót trên bờ đê.

Ta nằm nghe, nằm nghe
Giữa bốn bề ngây ngất
Mùi vôi xây rất say
Mùi lán چرا ngọt mát
Trong đạn bom đổ nát
Bừng tươi nụ ngói hồng
Đồng vàng hoa lúa trở
Khói nở xòa như bông.

Vũ Duy Thông





Con người đã sử dụng nguồn
năng lượng nào để chở gỗ từ
miền núi về đồng bằng?

Năng lượng nước chảy giúp bè gỗ
trôi về xuôi.

Thứ ... ngày ... tháng ... năm ...



**SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI,
NĂNG LƯỢNG GIÓ,
NĂNG LƯỢNG NƯỚC CHẢY**

(Tiết 3)



Khám phá



3. Sử dụng năng lượng nước chảy



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



Hình 5



Làm quay cón nước, đưa nước về bản.

Chạy máy phát điện ở nhà máy thủy điện.





Giã gạo

Vận chuyển tre, gỗ,... trên sông
từ thượng nguồn về xuôi.





**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.**

Việc sử dụng năng lượng nước chảy	Lợi ích
Quay cọn nước để đưa nước về bản	- Giảm bớt sức lao động. - Tiết kiệm chi phí. - Bảo vệ môi trường.
Giã gạo	
Vận chuyển gỗ	
Chạy thuyền buồm	



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.





Luyện tập

Thuyền buồm sử dụng năng lượng nào để di chuyển?

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

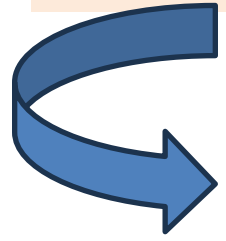
Nguồn năng lượng nào đã giúp bè gỗ trôi được trên sông?



THẢO LUẬN NHÓM



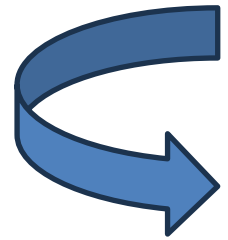
Thuyền buồm sử dụng năng lượng nào để di chuyển?



Thuyền buồm sử dụng sức gió để di chuyển.



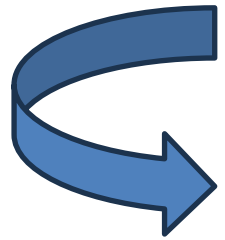
Vì sao khi thuyền buồm đi ngược gió, người ta phải hạ buồm xuống?



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.

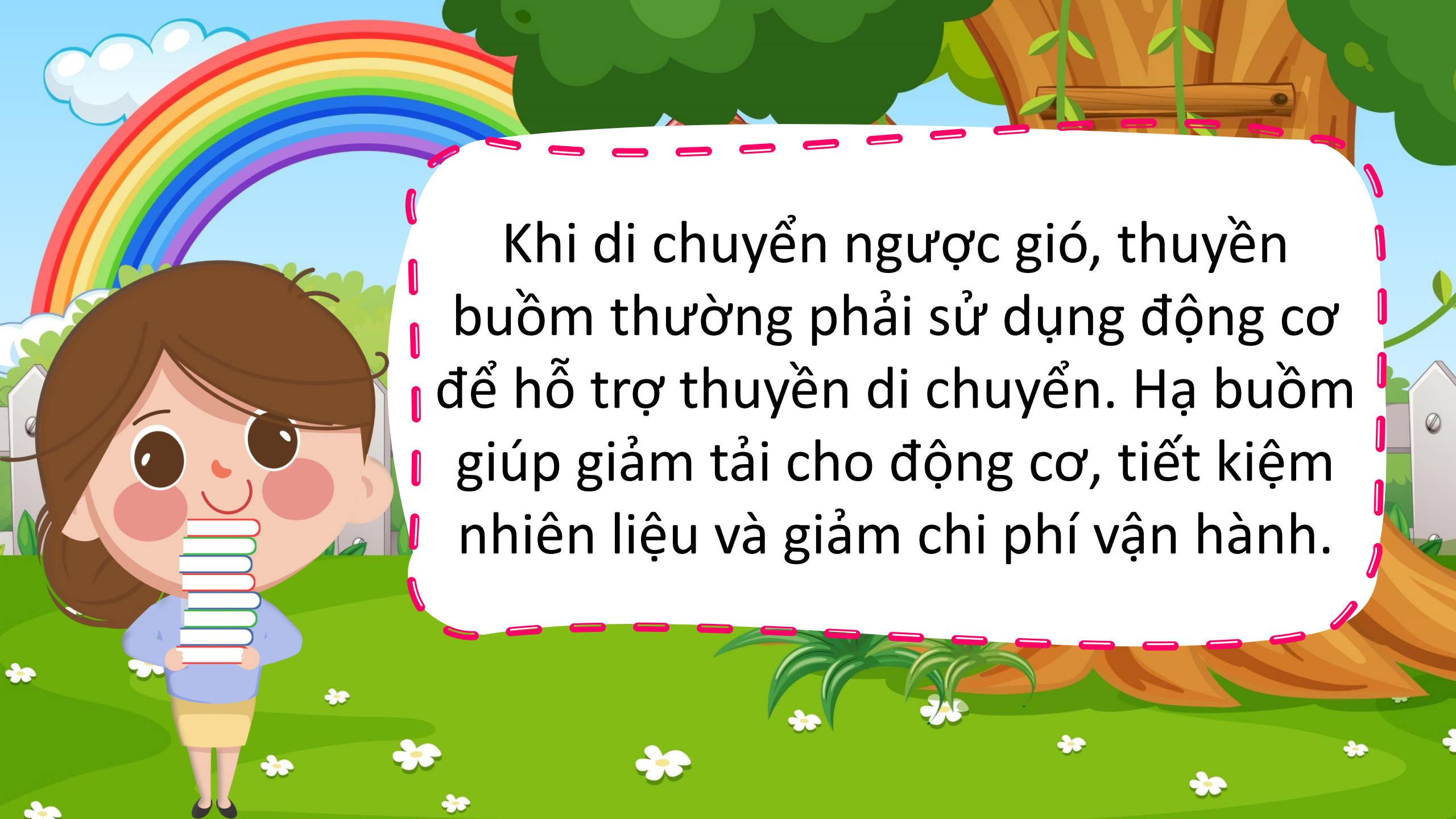


Nguồn năng lượng nào đã giúp bè gỗ trôi được trên sông?



Nguồn năng lượng nước chảy (chủ yếu) và năng lượng gió (góp phần) đã giúp bè gỗ trôi được trên sông.





Khi di chuyển ngược gió, thuyền buồm thường phải sử dụng động cơ để hỗ trợ thuyền di chuyển. Hạ buồm giúp giảm tải cho động cơ, tiết kiệm nhiên liệu và giảm chi phí vận hành.

Tìm hiểu và trình bày việc khai thác, 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, viết một đoạn văn ngắn,...
- Thu thập và xử lý thông tin về nguồn năng lượng đã chọn.
- Trình bày sản phẩm.

Ví dụ:

- + Năng lượng mặt trời được dùng vào rất nhiều việc trong đời sống, sản xuất tại địa phương em. Mọi người sử dụng năng lượng mặt trời để phơi lúa vào các vụ mùa.
- + Năng lượng mặt trời, năng lượng gió được sử dụng trong các hoạt động hằng ngày là chiếu sáng, sưởi ấm, làm khô quần áo, đun nấu,...
- + Vào ngày nắng nóng, việc phơi lúa diễn ra rất thuận lợi. Nhưng thời tiết nắng nóng cũng gây hại cho sức khỏe con người.



VÂN
DUNG

Em đã học

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 hoá 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.



Hình 6



**Tạm biệt và
hẹn gặp lại**