

Bài 7

ÔN TẬP CHƯƠNG IX

I Sơ đồ kiến thức



II Bài tập

1. Chọn các cụm từ trong khung để điền vào chỗ trống cho phù hợp (ghi vào vở hoặc Phiếu học tập). Mỗi cụm từ chỉ điền được 1 lần.

Thực vật, năng lượng,
Mặt Trời, điện, than, hoá thạch,
chuyển hoá, gió

- a) Hầu như tất cả năng lượng chúng ta sử dụng hàng ngày trên Trái Đất đều có nguồn gốc từ ____ (1) ____.
- b) Thực vật thu nhận ____ (2) ____ của ánh sáng mặt trời bằng lá xanh của

chúng và ____ (3) ____ năng lượng đó thành thức ăn mà chúng sử dụng để phát triển. Động vật ăn ____ (4) ____ và lấy năng lượng từ chúng.

- c) Dầu, ____ (5) ____ và khí tự nhiên còn được gọi là nhiên liệu ____ (6) ___, được hình thành từ phần còn lại của thực vật và động vật đã chết bị chôn vùi trong lòng đất từ hàng triệu năm trước.
- d) Sức nóng của Mặt Trời làm cho không khí trong khí quyển chuyển động, tạo ra năng lượng ____ (7) ____ và sóng biển. Chúng ta có thể sử dụng năng lượng gió để sản xuất ____ (8) ____.

2. Vẽ hai cột, cột (1) là động năng và cột (2) là thế năng trên Phiếu học lập. Sắp xếp các tình huống dưới đây (ghi các mẫu a, b, c,...) vào đúng cột.

- a) Một vận động viên nhảy sào đang chạy lấy đà.
 - b) Một khinh khí cầu đang lơ lửng trên không trung ở một độ cao không đổi.
 - c) Một diễn viên xiếc biểu diễn nhảy lên bạt nhún lò xo, đang bật lên đến điểm cao nhất.
 - d) Một vận động viên môn nhảy cầu đứng trên ván nhảy, chuẩn bị nhảy xuống nước.
3. Nêu tên ba thiết bị, trong đó có sự chuyển hóa năng lượng:
- a) Từ gió thành điện năng.
 - b) Từ hoá năng thành quang năng.
 - c) Từ điện năng thành quang năng, nhiệt năng và động năng.

4. Ghi nội dung trong bảng 7.1 ra Phiếu học tập và điền tên các dạng năng lượng thích hợp vào các ô trống trong bảng.

Bảng 7.1

Thiết bị điện	Năng lượng hữu ích	Năng lượng hao phí
Máy vi tính		
Quạt điện		
Đèn pin		
Bàn là (bàn ủi)		

5. Điện năng là một dạng năng lượng rất hữu ích vì nó "sạch", dễ vận chuyển và dễ dàng sử dụng.

- a) Đưa ra ý kiến của em về lợi thế và bất lợi của việc vận chuyển và sử dụng năng lượng điện.
- b) Mô tả những khó khăn em sẽ gặp khi nhà của em bị mất điện.

KHOA HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

• Khai thác điện gió

Việt Nam được đánh giá là “người hùng điện gió” mới và sẽ sớm vươn lên dẫn đầu lĩnh vực khai thác điện gió ở Đông Nam Á. Bên cạnh lợi thế đường bờ biển dài, tốc độ gió cao, cùng một dự án điện gió ngoài khơi lớn nhất thế giới đang được xây dựng, ngành năng lượng gió Việt Nam vẫn còn nhiều thử thách phía trước chờ đợi thế hệ các em góp sức giải quyết.

• Khai thác dầu khí

Việt Nam là một đất nước có tiềm năng dầu khí lớn, có thể tự đáp ứng nhu cầu tiêu thụ và xuất khẩu về dầu khí trong những thập kỷ tới. Một trong những mỏ dầu khí lớn nhất nước ta là mỏ Bạch Hổ. Mỏ này có trữ lượng khoảng 175 – 300 triệu tấn, hiện đang được khai thác ngoài khơi Vũng Tàu, chiếm hơn 80% sản lượng chung của lượng dầu khai thác ở nước ta. Việc khai thác các mỏ dầu khí ở Việt Nam chắc chắn sẽ cần một nguồn nhân lực lớn, có trình độ văn hoá và chuyên môn cao là những chủ nhân tương lai của đất nước như thế hệ các em.



Hình 7.1

Nhà máy điện gió Bạc Liêu ở Đồng bằng Sông Cửu Long



Hình 7.2

Mỏ dầu Bạch Hổ