

BÀI 49-50

ÔN TẬP : VẬT CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS được củng cố về :

- Các kiến thức phần *Vật chất và năng lượng* và các kĩ năng quan sát, thí nghiệm.
- Những kĩ năng về bảo vệ môi trường, giữ gìn sức khoẻ liên quan tới nội dung phần *Vật chất và năng lượng*.
- Yêu thiên nhiên và có thái độ trân trọng các thành tựu khoa học kĩ thuật.

ĐỒ DÙNG DẠY – HỌC

- Chuẩn bị theo nhóm (theo phân công) :
 - + Tranh ảnh sưu tầm về việc sử dụng các nguồn năng lượng trong sinh hoạt hằng ngày, lao động sản xuất và vui chơi giải trí.
 - + Pin, bóng đèn, dây dẫn,...
 - + Một cái chuông nhỏ (hoặc vật thay thế có thể phát ra âm thanh).
- Hình trang 101, 102 SGK.

HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC

Hoạt động 1 : TRÒ CHƠI "AI NHANH, AI ĐÚNG ?"

* *Mục tiêu* : Củng cố cho HS kiến thức về tính chất của một số vật liệu và sự biến đổi hoá học.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Tổ chức và hướng dẫn

GV tham khảo cách tổ chức cho HS chơi ở bài 8 để phổ biến cách chơi và tổ chức cho HS chơi.

Lưu ý : GV có thể cho tất cả các HS cùng chơi với điều kiện dặn các em chuẩn bị một bộ thẻ từ có ghi sẵn các chữ cái : a, b, c, d.

Bước 2 : Tiến hành chơi

- Quản trò lần lượt đọc từng câu hỏi như trang 100, 101 SGK.
- Trọng tài quan sát xem nhóm nào có nhiều bạn giơ đáp án nhanh và đúng thì đánh dấu lại. Kết thúc cuộc chơi, nhóm nào có nhiều câu đúng và trả lời nhanh là thắng cuộc.

Lưu ý : Đối với câu hỏi 7, GV cho các nhóm lắc chuông để giành quyền trả lời câu hỏi.

Dưới đây là đáp án :

- Chọn câu trả lời đúng (từ câu hỏi 1 đến câu hỏi 6) :
1 – d ; 2 – b ; 3 – c ; 4 – b ; 5 – b ; 6 – c.
- Điều kiện xảy ra sự biến đổi hoá học (câu 7) :
 - a) Nhiệt độ bình thường.
 - b) Nhiệt độ cao.
 - c) Nhiệt độ bình thường.
 - d) Nhiệt độ bình thường.

Hoạt động 2 : QUAN SÁT VÀ TRẢ LỜI CÂU HỎI

* *Mục tiêu :* Củng cố cho HS kiến thức về việc sử dụng một số nguồn năng lượng.

* *Cách tiến hành :*

GV yêu cầu HS quan sát các hình và trả lời câu hỏi trang 102 SGK :

Các phương tiện, máy móc trong các hình dưới đây lấy năng lượng từ đâu để hoạt động ?

Dưới đây là đáp án :

- a) Năng lượng cơ bắp của người.
- b) Năng lượng chất đốt từ xăng.
- c) Năng lượng gió.
- d) Năng lượng chất đốt từ xăng.

- e) Năng lượng nước.
- g) Năng lượng chất đốt từ than đá.
- h) Năng lượng mặt trời.

Hoạt động 3 : TRÒ CHƠI "THI KẾ TÊN CÁC DỤNG CỤ, MÁY MÓC SỬ DỤNG ĐIỆN".

* *Mục tiêu :* Củng cố cho HS kiến thức về việc sử dụng điện.

* *Cách tiến hành :*

- GV tổ chức cho HS chơi theo nhóm dưới hình thức "tiếp sức".
- Chuẩn bị cho mỗi nhóm một bảng phụ.
- Thực hiện : Mỗi nhóm cử từ 5 đến 7 người, tùy theo số lượng của nhóm đứng xếp hàng 1. Khi GV hô "bắt đầu", HS đứng đầu mỗi nhóm lên viết tên một dụng cụ hoặc máy móc sử dụng điện rồi đi xuống ; tiếp đến HS 2 lên viết,... Hết thời gian, nhóm nào viết được nhiều và đúng là thắng cuộc.