

Tiết 32: ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 4

A HỆ THỐNG HOÁ KIẾN THỨC



B. BÀI TẬP (SBT)

11.5 a, Dựa vào tính chất nào mà kim loại đồng, kim loại nhôm lại được sử dụng làm dây điện.

b, Tại sao đồng dẫn điện tốt hơn nhôm nhưng dây điện cao thế lại sử dụng vật liệu nhôm chứ không sử dụng vật liệu đồng?

11.6. Tại sao cửa ngõ làm bằng thép hộp người ta thường phải phủ lên một lớp sơn, còn làm bằng inox thì người ta thường không sơn?

12.6 Tại sao khi gió thổi mạnh vào đồng lửa to thì nó càng cháy mạnh còn thổi vào ngọn nến thì nó tắt ngay?

12.7 Gas là một chất rất dễ cháy, khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hỗn hợp dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

a, Chúng ta nên làm gì sau khi sử dụng bếp gas để đảm bảo an toàn?

b, Tại sao nên để bình gas ở nơi thoáng khí?

c, Trong trường hợp đang nấu ăn mà vòi dẫn gas bị hở và gas phun ra, cháy mạnh thì ta nên làm thế nào?

d, Khi đi học về, mở cửa nhà ra mà ngửi thấy mùi gas thì em nên làm gì?

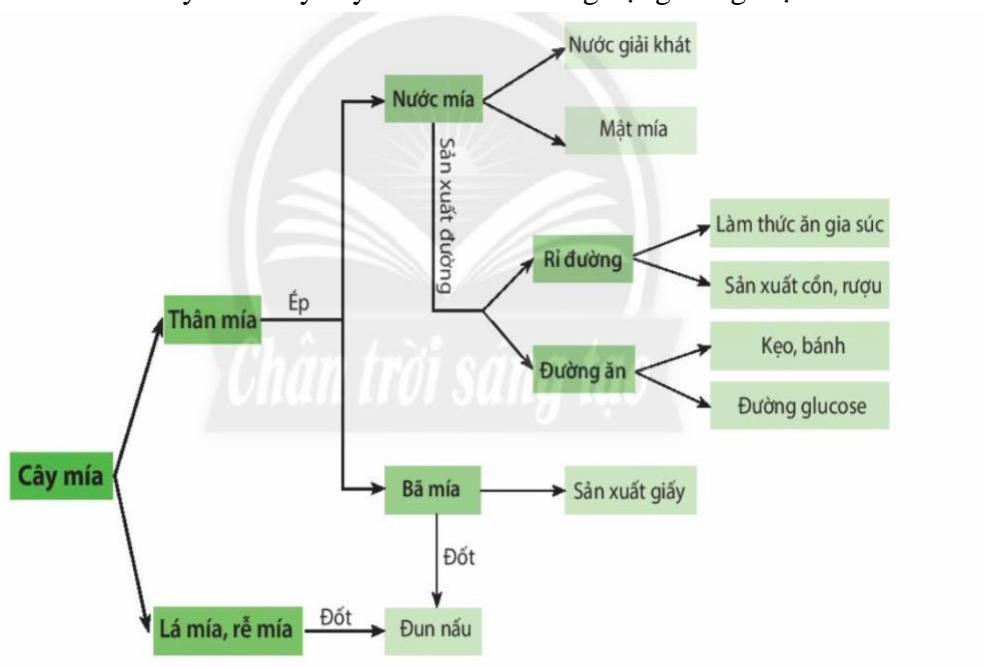
13.3 Người ta khai thác than đá để cung cấp cho các nhà máy nhiệt điện sản xuất điện. Lúc này, than đá được gọi là

- A. vật liệu.
- B. nhiên liệu.
- C. nguyên liệu.
- D. vật liệu hoặc nguyên liệu.

13.4 Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như **không thể** tái sinh?

- A. Gỗ .
- B. Bông.
- C. Dầu thô.
- D. Nông sản.

Bài tập: Sơ đồ sau đây cho thấy cây mía có nhiều ứng dụng trong thực tế:



Trong sơ đồ trên hãy cho biết đâu là vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu, thực phẩm?

14.1 Cây trồng nào sau đây **không** được xem là cây lương thực?

- A. Lúa gạo.
- B. Ngô.
- C. Mía.
- D. Lúa mì.

14.2 Trong các thực phẩm dưới đây, loại nào chứa nhiều protein (chất đạm) nhất?

- A. Gạo.
- B. Rau xanh.
- C. Thịt.
- D. Gạo và rau xanh.

14.3 Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

- A. Carbohydrate (chất đường, bột).
- B. Protein (chất đạm).
- C. Lipid (chất béo).
- D. Vitamin.

14.4 Ta đã biết, 100g ngô và 100 g gạo đều sinh ra năng lượng là 1 528 kJ. Vậy tại sao ta không ăn ngô thay gạo?

ĐÁP ÁN

11.5

a) Kim loại đồng, nhôm được dùng làm dây dẫn điện vì nó có khả năng dẫn điện tốt.

b) Dây điện cao thế thường sử dụng nhôm vì nhôm nhẹ, làm giảm áp lực lên cột điện, cột điện đỡ bị gãy. Ngoài ra, giá nhôm cũng rẻ hơn so với đồng.

11.6 Vật liệu inox thường không bị gỉ nên không cần phun sơn bảo vệ, còn vật liệu bằng thép vẫn bị gỉ trong môi trường không khí nên phải phun sơn để bảo vệ cho nó được bền hơn.

12.6 Khi thổi vào đồng lửa to, gió cung cấp thêm nhiều oxygen nên đồng lửa sẽ cháy mạnh hơn. Còn khi gió thổi mạnh vào ngọn nến, nó làm nhiệt độ ngọn nến hạ đột ngột xuống dưới nhiệt độ cháy nên ngọn nến sẽ tắt.

a, Sau khi sử dụng bếp gas thì nên khoá van an toàn để tránh trường hợp gas bị rò ra ngoài có thể gây cháy nổ.

b, Để bình gas nơi thoáng khí để khi lỡ có rò gas thì khí cũng bay ra xa, làm loãng lượng gas trong không gian nhà bếp và tránh được nguy cơ cháy nổ.

c, Khi vòi dẫn gas bị hở và cháy, cần bình tĩnh tránh xa ngọn lửa, sau đó vặn khoá van an toàn bình gas lại. Trong trường hợp ngọn lửa lớn không tiếp xúc được với khoá gas thì dùng chăn ướt tập kín để dập tắt ngọn lửa rồi khoá van an toàn bình gas.

d) Đi học về mà ngửi thấy mùi gas thì nên hành động như sau:

Mở hết cửa để khí gas bay ra ngoài.

Khoá van an toàn ở bình gas.

-Tuyệt đối không bật công tắc điện, không đánh lửa.

Báo cho người lớn để kiểm tra và sửa chữa trước khi sử dụng lại.

13.3. Đáp án B

13.4. Đáp án C

Trả lời phần bài tập(có sơ đồ):

Vật liệu: ri đường, đường ăn, bã mía, nước mía, giấy;

Nguyên liệu: cây mía;

Nhiên liệu: lá mía, rễ mía, bã mía, cùn;

Thực phẩm: đường ăn, mật mía, bánh, kẹo, rượu, đường glucose.

14.1. Đáp án C

12.2. Đáp án C.

14.3. Đáp án A.

14.4 100 g gạo cung cấp năng lượng bằng 100 g ngô nhưng người ta thường xuyên ăn gạo vì gạo dễ tiêu hoá hơn ngô. Ngoài ra, gạo còn chứa những dưỡng chất tốt cho cơ thể nhiều hơn so với ngô.