

Bài 47 Thực hành

VẼ VÀ PHÂN TÍCH BIỂU ĐỒ CƠ CẤU SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG CỦA THẾ GIỚI

I - CHUẨN BỊ

- Bút chì, thước kẻ, bút màu.
- Máy tính bỏ túi.

II - NỘI DUNG THỰC HÀNH

Dựa vào bảng số liệu :

Cơ cấu sử dụng năng lượng toàn thế giới, thời kì 1860 - 2020

(Đơn vị : %)

Nguồn năng lượng	Năm	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020
Cùi, gỗ	80	53	38	25	14	11	8	5	2	
Than đá	18	44	58	68	57	37	22	20	16	
Dầu - khí đốt	2	3	4	7	26	44	58	54	44	
Năng lượng nguyên tử, thuỷ điện	-	-	-	-	3	8	9	14	22	
Năng lượng mới (năng lượng mặt trời, địa nhiệt, sức gió)	-	-	-	-	-	-	3	7	16	

1. Vẽ biểu đồ miến thể hiện cơ cấu và sự thay đổi cơ cấu sử dụng năng lượng trên thế giới.

- Trục ngang (trục hoành) biểu hiện các mốc thời gian, trục đứng (trục tung) biểu hiện số % với tổng là 100. Trường hợp cụ thể ở bảng số liệu trên, do khoảng cách mốc thời gian bằng nhau, nên trục hoành có 9 vạch, tương ứng với 9 mốc thời gian. Trục tung có 10 vạch, mỗi vạch ứng với 10%.
- Khi vẽ chia các miền, chú ý thứ tự chồng sao cho có ý nghĩa và thể hiện được rõ nhất. Đối với biểu đồ trong bài này thì nên xếp thứ tự từ cùi gỗ, than đá, đến dầu mỏ - khí đốt, rồi năng lượng nguyên tử - thuỷ điện và cuối cùng là các nguồn năng lượng mới.
- Sau khi vẽ, phải lập bản chú giải để chỉ dân kí hiệu hoặc màu sắc các miền trên biểu đồ.

2. Nhận xét về sự thay đổi cơ cấu sử dụng năng lượng trên thế giới theo thời gian.
Giải thích.