

**Nguồn năng lượng chủ yếu trên Trái Đất là gì, nguồn năng lượng nào là năng lượng sạch trên Trái Đất, WEBNHACAI.TOP có đáp án đúng nhất.**

[trainghiemhay.com](http://trainghiemhay.com)

## **Nguồn năng lượng chủ yếu trên Trái Đất là gì?**

Cần rất nhiều năng lượng để nuôi dưỡng một loài như homo sapiens. Trong vài thế kỷ qua, loài này đã nổi lên như một sự hiện diện toàn cầu liên kết với nhau theo cách mà khoa học biết là chưa từng xuất hiện trước đây trên hành tinh.

Các loại năng lượng mà con người cần bao gồm điện để cung cấp năng lượng cho gia đình và các ngành công nghiệp, năng lượng sinh hóa để nuôi cơ thể và các tài nguyên dễ cháy để tạo hơi ấm, giao thông vận tải và sản xuất công nghiệp.

### **Nguồn năng lượng chủ yếu trên Trái Đất là gì?**

Trên quy mô rộng, khả năng cung cấp những gì con người cần trên trái đất thì

**WEBNHACAI.TOP** biết có **năm nguồn năng lượng chính:**

Mặt trời, lò phản ứng nhiệt hạch khổng lồ trên bầu trời, cung cấp năng lượng theo thứ tự yottawatt (10<sup>24</sup> watt) trên cơ sở 24/7.

Nước không chỉ cần thiết cho sự sống mà còn có thể được khai thác để sản xuất năng lượng. Lực hấp dẫn, lực bí ẩn tạo ra và phá hủy các ngôi sao, là nguyên nhân gây ra thủy triều, và nó biến nước thành nguồn động năng có thể chuyển đổi.

Các chuyển động của trái đất tạo ra sự chênh lệch nhiệt độ hàng ngày và theo mùa tạo ra gió và các dòng hải lưu có thể được chuyển đổi thành điện năng.

Phóng xạ là sự phân rã tự nhiên của các nguyên tố nặng thành những nguyên tố nhẹ hơn với kết quả là giải phóng bức xạ. Bức xạ tạo ra nhiệt có thể được sử dụng để tạo ra điện.

Ngoài ra, một nguồn cung cấp năng lượng quan trọng cho con người được lấy từ xác phân hủy của các sinh vật đã sinh sôi và chết đi trong suốt các kỷ nguyên. Tuy nhiên, không giống như các nguồn được liệt kê ở trên, nguồn cung cấp này có hạn.

### **Nhiên liệu hóa thạch đã thúc đẩy cuộc cách mạng công nghiệp**

Nhiên liệu hóa thạch, bao gồm dầu mỏ, khí đốt tự nhiên và than đá, thực sự là một dạng khác của năng lượng mặt trời. Cách đây nhiều năm, các sinh vật sống đã chuyển đổi ánh sáng và nhiệt của mặt trời thành các phân tử carbon tạo thành cơ thể của chúng.

Các sinh vật chết, và xác của chúng chìm sâu vào lòng đất và đáy đại dương. Ngày nay, năng lượng bị khóa trong các liên kết carbon đó có thể được giải phóng bằng cách lấy những gì còn lại của chúng đã biến thành và đốt cháy chúng.

Dầu và khí tự nhiên đến từ các sinh vật phù du siêu nhỏ sống cách đây hàng triệu năm. Chúng chết và chìm xuống đáy đại dương, nơi sự phân hủy và các quá trình hóa học khác biến chúng thành kerogen dạng sáp và nhựa đường.

Các đáy đại dương cuối cùng cũng khô cạn, và những vật liệu này bị chôn vùi dưới đất đá. Chúng đã trở thành nguyên liệu thô để sản xuất, xăng, nhiên liệu diesel, dầu hỏa và một loạt các sản phẩm dầu mỏ khác.

Cách truyền thống để lấy dầu thô từ lòng đất là khoan, nhưng bể gầy thủy lực, hoặc bể khóa, đã trở thành một giải pháp thay thế hiện đại thường được sử dụng.

Trong quá trình này, một hỗn hợp cát, nước và các hóa chất tiềm ẩn nguy hiểm được ép vào lòng đất để thay thế dầu mỏ. Quá trình nứt vỡ là một quá trình tốn kém và nó có một số tác động có hại đối với nền đá, mực nước ngầm và không khí xung quanh.

Than đá có nguồn gốc từ các loài thực vật trên cạn lắng xuống các vùng lầy và đầm lầy và biến thành than bùn. Lớp than bùn đông đặc lại khi mặt đất khô đi, và cuối cùng nó bị bao phủ bởi các mảnh đá vụn khác.

### **Sông ngòi là nguồn năng lượng chính**

Trong nhiều thiên niên kỷ, con người đã khai thác sức mạnh của nước để thực hiện công việc, và trong vật lý học, công việc đồng nghĩa với năng lượng.

Bánh xe nước được đặt gần suối hoặc thác nước đã sử dụng năng lượng được tạo ra từ việc di chuyển nước để nghiền ngũ cốc, tưới cây, cưa gỗ và làm một loạt các công việc khác. Với sự ra đời của điện, bánh xe nước đã được biến thành nhà máy điện.

Tua bin nước là trái tim của một trạm phát điện thủy điện và nó hoạt động nhờ hiện tượng cảm ứng điện từ, được phát hiện bởi nhà vật lý Michael Faraday vào năm 1831.

Faraday phát hiện ra rằng một nam châm quay bên trong một cuộn dây hoặc dây dẫn điện tạo ra dòng điện trong và chưa đầy 100 năm sau, máy phát điện cảm ứng đầu tiên đã xuất hiện trực tuyến tại Niagara Falls.

Ngày nay, các nhà máy thủy điện cung cấp khoảng 6% lượng điện tiêu thụ trên toàn thế giới. Mặt khác, việc đốt nhiên liệu hóa thạch để tạo ra hơi nước và làm quay các tuabin, mặt khác, tạo ra gần 60% điện năng trên thế giới. Hầu hết năng lượng thủy điện được tạo ra bởi các con đập, không phải bởi các thác nước.

### **Các đại dương cũng là nguồn năng lượng quan trọng**

Đại dương là một trong những nguồn năng lượng quan trọng nhất của thế giới vì hai lý do. Đầu tiên là chúng có các dòng chảy, kết hợp với gió, tạo thành sóng. Sóng có thể được biến thành điện năng.

Bởi vì chúng là kết quả của sự chênh lệch nhiệt độ gây ra bởi sức nóng của mặt trời, sóng và các dòng hình thành chúng về mặt kỹ thuật là một dạng năng lượng mặt trời.

Nguồn năng lượng khác trong đại dương là thủy triều, gây ra bởi ảnh hưởng hấp dẫn của mặt trăng và mặt trời, cũng như do chuyển động của chính trái đất. Công nghệ cũng tồn tại để chuyển đổi năng lượng trong thủy triều thành điện năng.

### **Công nghệ khai thác năng lượng mặt trời và gió**

Hai trong số những cách nổi tiếng nhất để tạo ra điện theo cách không phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch đang biến mất và không tạo ra ô nhiễm là triển khai các tuabin gió hoặc các tấm quang điện.

Bởi vì mặt trời chịu trách nhiệm về sự chênh lệch nhiệt độ tạo ra gió, nói một cách chính xác, cả hai đều là dạng năng lượng mặt trời.

Máy phát điện gió hoạt động giống như máy thủy điện hoặc chạy bằng năng lượng sóng. Khi gió thổi, nó quay một trục được nối bằng các bánh răng với tuabin kiểu cảm ứng tạo ra năng lượng.

Các tuabin hiện đại được hiệu chỉnh để cung cấp dòng điện xoay chiều ở cùng tần số với nguồn điện xoay chiều thông thường, giúp nó có thể sử dụng ngay lập tức. Các trang trại điện gió trên khắp thế giới cung cấp gần 5% điện năng trên thế giới.

Các tấm pin mặt trời dựa vào hiệu ứng quang điện, theo đó bức xạ của mặt trời tạo ra điện áp

trong vật liệu bán dẫn. Điện áp tạo ra dòng điện một chiều phải được chuyển đổi thành điện xoay chiều bằng cách đưa nó qua một bộ biến tần. Các tấm pin mặt trời chỉ tạo ra điện khi tắt nắng, vì vậy chúng thường được dùng để sạc pin, tích trữ năng lượng cho việc sử dụng sau này.

Các tấm pin mặt trời có lẽ là một trong những phương pháp dễ tiếp cận nhất để tạo ra điện, nhưng chúng chỉ cung cấp một phần nhỏ điện năng trên thế giới – dưới 1%.

The post [Nguồn năng lượng chủ yếu trên Trái Đất là gì?](#) appeared first on [WEBNHACAI](#).

via WEBNHACAI <https://webnhacai.top/nguon-nang-luong-chu-yeu-tren-trai-dat-la-gi>