**CHỦ ĐỀ: ĐỊA LÍ CÔNG NGHIỆP (V)**

**THỰC HÀNH**

**VẼ BIỂU ĐỒ TÌNH HÌNH SẢN XUẤT MỘT SỐ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP**

**TRÊN THẾ GIỚI**

Cho bảng số liệu

TÌNH HÌNH SẢN XUẤT MỘT SỐ SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP CỦA THẾ GIỚI, THỜI KÌ 1950 - 2003

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm**  **Sản phẩm** | **1950** | **1960** | **1970** | **1980** | **1990** | **2003** |
| Than (triệu tấn) | 1820 | 2603 | 2936 | 3770 | 3387 | 5300 |
| Dầu mỏ (triệu tấn) | 523 | 1052 | 2336 | 3066 | 3331 | 3904 |
| Điện (tỉ kWh) | 967 | 2304 | 4962 | 8247 | 11832 | 14851 |
| Thép (triệu tấn) | 189 | 346 | 594 | 682 | 770 | 870 |

**1. Lập bảng xử lý số liệu**

**Cách xử lý số liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| % năm A | **=** | Số liệu của năm A x 100 |
| Số liệu của năm 1950 |

Ví dụ:

Tốc độ tăng trưởng của than năm 1960 là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| % than năm 1960 | = | 2603 x 100 | = | 143% |
| 1820 |

**Hoàn thành bảng số liệu đã xử lý:**

Bảng số liệu thể hiện tốc độ tăng trưởng các sản phẩm công nghiệp của thế giới

Đơn vị: %

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sản phẩm** | **1950** | **1960** | **1970** | **1980** | **1990** | **2003** |
| **Than** | **100** | 143 | 161 | 207 | 186 | 291 |
| **Dầu** | **100** |  |  |  |  |  |
| **Điện** | **100** |  |  |  |  |  |
| **Thép** | **100** |  |  |  |  |  |

**2. Vẽ biểu đồ**

**Chart, diagram, scatter chart

Description automatically generated**

**3. Nhận xét và giải thích**

*- Đây là các sản phẩm của ngành công nghiệp nào?*

+ Than, dầu, điện là sản phẩm của ngành công nghiệp năng lượng.

+ Thép là sản phẩm của ngành công nghiệp luyện kim.

*- Các sản phẩm này tăng hay giảm qua các năm (dẫn chứng số liệu)? Sản phẩm nào tăng nhanh nhất, sản phẩm nào tăng chậm nhất?*

*- Nguyên nhân dẫn đến sự tăng (giảm)?*

- Than có tốc độ tăng trưởng thấp và có sự biến động qua các giai đoạn, giai đoạn 1950 – 1980 tăng, đến giai đoạn 1980 – 1990 giảm do có các nguồn năng lượng khác bổ sung thay thế, đến giai đoạn 1990 – 2003 tăng do nhiều ngành công nghiệp phát triển và sử dụng than.

- Dầu mỏ tăng và tăng nhanh hơn than do có nhiều ưu điểm, nhiệt lượng lớn, không sinh tro bụi, dễ nạp nhiên liệu, tiện dụng hơn, phục vụ đắc lực cho ngành công nghiệp hóa chất.

- Điện có tốc độ tăng nhanh và mạnh nhất, bởi đây là một ngành trẻ, được coi là ngành mũi nhọn và cần phải đi trước một bước.

- Thép là sản phẩm của ngành luyện kim đen, được sử dụng rộng rãi trong đời sống và sản xuất, có tốc độ tăng trưởng cao và khá đều đặn.