

Moi Uczniowie, witam Was bardzo serdecznie!

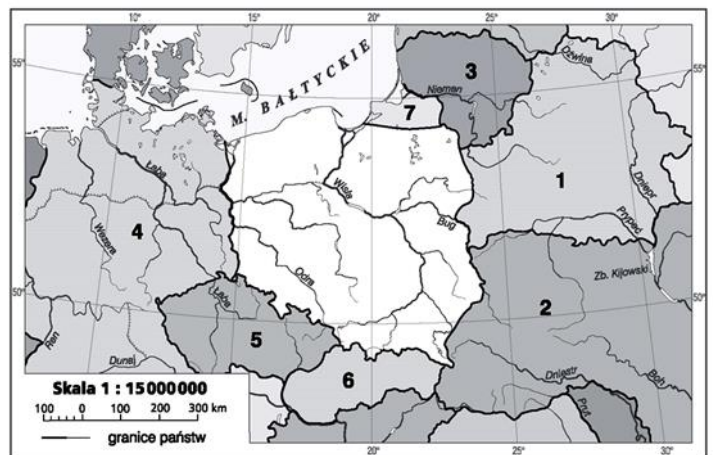
Rozpoczynamy nowy dział 5. Sąsiedzi Polski. Dziś poznamy bliżej przemysł w Niemczech.

Geografia klasa 6

Temat: **Zmiany w przemyśle Niemiec.**

Cele lekcji	Kryteria sukcesu
Dowiesz się, jakie są cechy położenia Niemiec. Poznasz cechy niemieckiego przemysłu. Dowiesz się jakie zmiany zaszły w jednym z landów: Nadrenii Północnej-Westfalii.	- wymieniasz główne działy przetwórstwa przemysłowego w Niemczech na podstawie diagramu kołowego - omawiasz znaczenie przemysłu w niemieckiej gospodarce - wymieniasz znane i cenione na świecie niemieckie wyroby przemysłowe - odczytujesz z diagramu kołowego strukturę zatrudnienia w przemyśle w Niemczech - wskazujesz na mapie Nadrenię Północną-Westfalię - omawiasz przyczyny zmian zapoczątkowanych w przemyśle w Niemczech w latach 60. XX w. - wymieniasz zmiany w przemyśle w Nadrenii Północnej-Westfalii

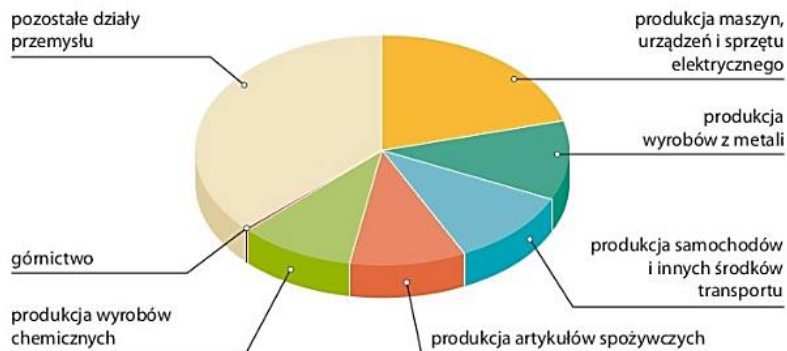
Przyjrzyj się mapie, pod jakim numerem ukryte są Niemcy?



Obszar Niemiec podzielony jest na 16 landów. Na dzisiejszych zajęciach bliżej poznamy region Nadrenii Północnej- Westfalii. Odszukaj go na mapie zamieszczonej obok.

Niemcy są czwartą największą potęgą gospodarczą świata – po Stanach Zjednoczonych, Chinach i Japonii. Państwo to osiągnęło wysoki poziom rozwoju gospodarczego dzięki przemysłowi, przede wszystkim górnictwu.

Przyjrzyj się wykresowi.



▲ Struktura zatrudnienia w przemyśle w Niemczech w 2017 r.

Najważniejszą rolę w przemyśle Niemiec odgrywa obecnie przetwórstwo przemysłowe.

Znani i cenieni producenci:

- samochodów: Volkswagen, Mercedes, BMW,
- sprzętu elektronicznego: Siemens, Grundig,
- sprzętu optycznego: Zeiss,
- leków: Bayer.

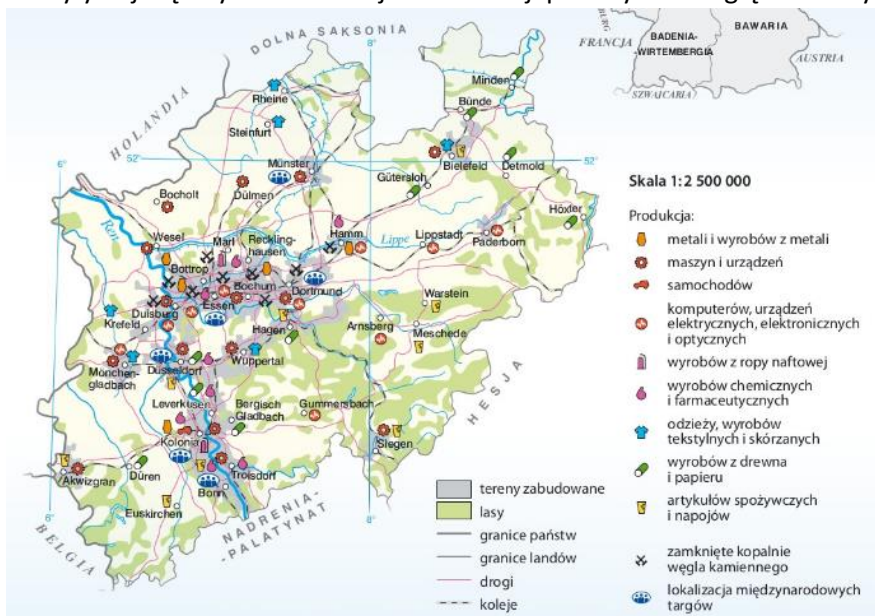


SIEMENS

GRUNDIG

Ciekawostka : Jedną z wizytówek nowoczesnego niemieckiego przemysłu są fabryki samochodów. Wiele prac wykonują w nich specjalne maszyny obsługiwane przez ludzi. W filmie pokazano lakierowanie karoserii samochodu wykonywane przez roboty w jednej z niemieckich fabryk. <https://docwiczenia.pl/kod/n6y2pm> (0:30)

Największe zagęszczenie zakładów przemysłowych występuje na zachodzie Niemiec w Nadrenii Północnej-Westfalii. To jeden z najbogatszych w Niemczech krajów związkowych. To tutaj powstały pierwsze zakłady przemysłowe w Niemczech. Były to kopalnie, huty, elektrociepłownie, rafinerie ropy naftowej i zakłady produkujące maszyny górnicze. Z czasem utworzyły największy obszar dużej koncentracji przemysłu – Zagłębie Rhury.



Ponad 50 lat temu rozpoczęły się tam **przemiany**: zmniejszyło się znaczenie górnictwa, a wzrosło znaczenie przetwórstwa przemysłowego (produkcja maszyn i urządzeń, samochodów i części do nich, sprzętu elektronicznego, lekarstw i in.). Coraz więcej osób znajdowało zatrudnienie w różnego rodzaju usługach. **Przyczyną** zmian był wzrost kosztów wydobywania węgla i produkcji stali. **Zmiany** przemysłu w Nadrenii Północnej-Westfalii **polegały na**:

- zamknięciu kopalń i hut,
- rozwoju nowoczesnego przetwórstwa przemysłowego; powstanie nowoczesnych zakładów produkcyjnych,

- rekultywacji terenów przemysłowych (miejsce organizacji międzynarodowych targów, konferencji, imprez kulturalnych),
- przekształceniu starych zakładów w muzea dziedzictwa przemysłowego,
- rozwój sektora kreatywnego.

Dla chętnych

Chcesz wiedzieć więcej ?

- Masz podręcznik lub dostęp do ebooka (nowasp.ebooki.nowaera.pl)? Zajrzyj na stronę 130-135.

Źródła

Mapki - epodręczniki.pl, nowaera.pl

Zdjęcia - pixabay.com