

Geografia kl.6

Uczniowie, którzy nie przesłali lapbooka lub zdjęcia plakatu elektrowni proszeni są o jak najszybsze przesłanie zadania. Jeżeli ktoś przesłał zadanie, a nie otrzymał ode mnie odpowiedzi zwrotnej, proszę by jeszcze raz zadanie przesłał na adres:

i.wroblewska@sp.jutrosin.edu.pl lub na Messengerze.

UWAGA, nie wszystkim poszła dobrze kartkówka z Danii, Węgier i Francji- poprawa w przyszły poniedziałek (11.05.2020) na Teams. Proszę sprawdzić swoją ocenę w dzienniku.

Cel: ukazanie zmian w przemyśle Niemiec na przykładzie Nadrenii Północnej-Westfalii.

NaCoBeZu:

- uczeń zna przykłady gałęzi przemysłowych rozwijanych Nadrenii Północnej-Westfalii w XIX wieku oraz obecnie;

- uczeń zna przyczyny restrukturyzacji przemysłu Nadrenii Północnej-Westfalii;

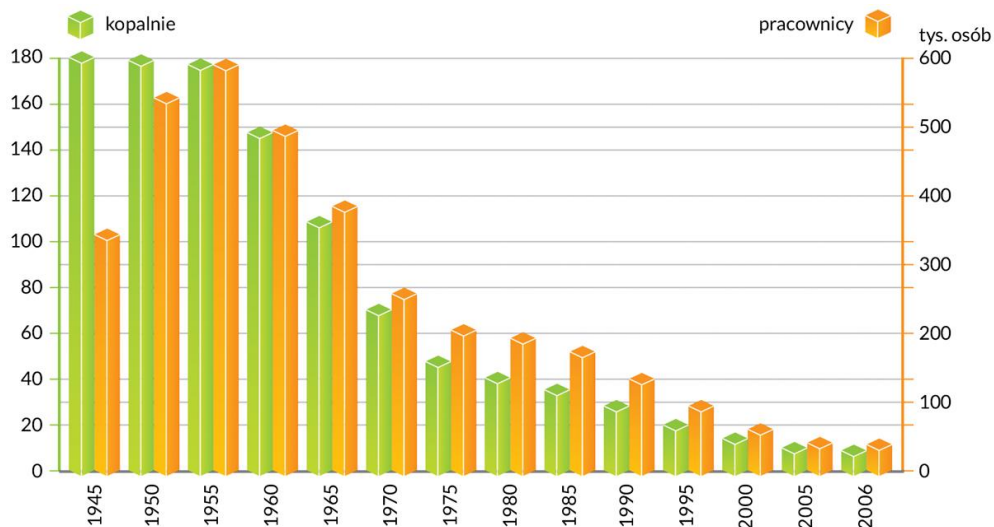
- uczeń umie na podstawie materiałów porównać wpływ zakładów przemysłowych na środowisko przyrodnicze Nadrenii Północnej-Westfalii dawniej i obecnie.

Temat: Niemcy – przemiany przemysłu.

Niemiecki przemysł – podobnie jak cała gospodarka – przechodził i nadal przechodzi różnego rodzaju zmiany, a jego dzisiejszy dobry stan ma swoje źródła w przeszłości. Prześledzimy to na przykładzie najbardziej uprzemysłowionego regionu Niemiec – Nadrenii Północnej-Westfalii. Rozwój przemysłu na terenach dzisiejszej Nadrenii Północnej-Westfalii został zapoczątkowany już w pierwszej połowie XIX w. Bogate złoża węgla kamiennego, a także występujące tu rudy żelaza, cynku i ołowiu przyczyniły się do szybkiego powstania licznych kopalń i hut. W dalszej kolejności uruchomiono zakłady produkujące różnego rodzaju maszyny, chemikalia i wyroby włókiennicze. Miejsca pracy w fabrykach stały się bardzo silnym magnesem dla mieszkańców wsi, którzy masowo przenosili się do rozrastających się miast. Rozwój gospodarczy był niezwykle szybki, jednak powodował znaczną degradację przyrody.








Druga wojna światowa pozostawiła dużą część Niemiec w stanie całkowitej ruiny. Mimo ogromnej pomocy zagranicznej w ramach tzw. planu Marshalla dojście niemieckiej gospodarki do stanu sprzed wybuchu konfliktu było niezwykle trudne. Lata 50. XX w. okazały się okresem wzmożonego rozwoju tradycyjnych gałęzi przemysłu. Pełną parą pracowały kopalnie, huty i inne – współpracujące z nimi – zakłady, skoncentrowane przede wszystkim w Zagłębiu Ruhry. W tym czasie zatrudnienie w górnictwie w Niemczech wzrosło do rekordowego poziomu niemalże 600 tys. osób.

Zwróć uwagę na wykres, który jest poniżej zamieszczony. Zatrudnienie w kopalniach po wojnie wzrastała, a od lat 60 XX w. systematycznie maleje.



Okazało się, że koszty wydobycia węgla w niemieckich kopalniach są tak wysokie, że dalsze ich funkcjonowanie przynosiłoby straty. Był to przełomowy moment w dziejach Nadrenii Północnej-Westfalii. Podjęto decyzję o stopniowym zmniejszaniu produkcji i zwolnieniach pracowników w takich niedochodowych przedsiębiorstwach. Jednocześnie zaczęto inwestować znaczne środki w rozwój bardziej nowoczesnych gałęzi przemysłu. W tym celu utworzono wiele technicznych uczelni wyższych i instytutów badawczych. Wyniki prac naukowców miały dostarczyć nowe rozwiązania technologiczne dla budowanych w regionie zakładów.

■ Gałęzie przemysłu w Nadrenii Północnej-Westfalii (2018 r.)

- ▶ przemysł samochodowy**
 Zatrudnia aż 200 tys. osób. Produkuje głównie podzespoły, w tym wykorzystujące najnowsze technologie, ale też całe pojazdy, np. fordys i mercedesy
 
- ▼ przemysł biotechnologiczny**
 Aż 450 firm z branży biotechnologicznej prowadzi badania w regionie. Osiągnięcia biotechnologii są wykorzystywane przez różne gałęzie przemysłu
 
- ▼ przemysł elektroniczny**
 Wielcy producenci urządzeń mobilnych (telefonów, tabletów), np. Huawei² czy Hewlett-Packard³, mają tu swoje centra rozwojowe
 
- ▲ przemysł chemiczny**
 Spośród 15 największych przedsiębiorstw chemicznych działających w Niemczech 5 ma swoją siedzibę w Nadrenii Północnej-Westfalii, np. Henkel i Bayer¹

- ▼ przemysł spożywczy**
 Z 10 największych producentów żywności w Niemczech 4 ma swoje fabryki w regionie, np. Dr. Oetker⁴ i Haribo
 
- ▲ przemysł energetyczny**
 Region jest największym dostawcą energii elektrycznej w kraju oraz głównym ośrodkiem prowadzącym badania nad energią słoneczną i wiatrową. Pracuje też nad sposobami magazynowania energii
 
- ▲ przemysł metalurgiczny**
 Dzisiejsze huty i zakłady obrabiające stal nie są już tak szkodliwe dla środowiska przyrodniczego
 

¹ czytają: bajer; ² czytają: hła fej; ³ czytają: hjulet pakard; ⁴ czytają: doktor etker

Wprowadzano nowe – bardziej oszczędne i mniej szkodliwe dla środowiska – metody produkcji. Pracę ludzi w dużej mierze zastąpiła praca maszyn, w efekcie czego wiele osób straciło zatrudnienie. Uruchomiono rządowe programy wspierające rozwój przedsiębiorstw usługowych. Nadrenia Północna-Westfalia jest obecnie najsilniejszym regionem gospodarczym Niemiec.

Notatka do zeszytu dziś w trochę innej formie- w niektórych punktach musisz samemu na podstawie podręcznika i tego scenariusza lekcji wybrać odpowiednią informację, tak aby zdania były prawdziwe.

1. Nadrenia Północna- Westfalia to kraina przemysłowa już od XIX w.
2. Okręg Nadrenii Północnej-Westfalii powstał w oparciu o duże zasoby surowców mineralnych / rozbudowane zaplecze naukowe .
3. Plan Marshalla (czyli pomoc finansowa z USA) ułatwił odbudowę gospodarczą Niemiec po II wojnie światowej.
4. Jedną z głównych przyczyn zmian struktury gałęziowej przemysłu w tym okręgu był spadek popytu na węgiel i stal / niedobór pracowników w kopalniach i hutach .
5. Gałęzie przemysłu na dziś:
 - samochodowy (Opel)
 - biotechnologiczny
 - elektroniczny (Huawei, Hewlett-Packard)
 - chemiczny (Henkel, Bayer)
 - spożywczy (Dr. Oetker, Haribo)
 - energetyczny
 - metalurgiczny
6. Restrukturyzacja Okręgu Nadrenii Północnej-Westfalii spowodowała pogorszenie / poprawę jakości środowiska przyrodniczego tego obszaru.

Pozdrawiam

Iza Wróblewska