Zapoznaj się z lekcją na platformie e - podręczniki oraz materiałem w podręczniku, następnie wykonaj zamieszczone poniżej ćwiczenia.

1. **Uporządkuj we właściwej kolejności etapy zmian w kompleksie przemysłowym Zollverein w Niemczech.**

☐ Zamknięcie kopalń i koksowni

☐ Rozpoczęcie wydobycia węgla kamiennego

☐ Utworzenie muzeum zaliczanego do Europejskiego Szlaku Dziedzictwa Przemysłowego

☐ Rozpoczęcie produkcji koksu z węgla

☐ Wpisanie kompleksu przemysłowego (wraz z muzeum) na „ Listę światowego dziedzictwa UNESCO "

2. **Najwięcej zakładów przemysłowych w Niemczech znajduje się w położonej na zachodzie kraju Nadrenii Północnej-Westfalii, ponieważ**

☐ Ten region leży najbliżej Francji, co ułatwia współpracę między tymi państwami

☐ Występują tam surowce mineralne, co sprzyjało powstawaniu kopalń i hut

☐ Mieszka tam najwięcej ludności, która potrzebuje miejsc pracy

☐ Występują tam niziny, na których łatwiej wybudować duże zakłady przemysłowe niż na wyżynach czy w górach

3. **Połącz w pary nazwę firmy z produkowanym przez nią towarem**

Bayer	sprzęt elektroniczny (np. lodówki)
Siemens	sprzęt optyczny
Volkswagen	lekarstwa
Zeiss	sprzęt elektroniczny (np. radia)
Grundig	samochody

4. **Największym obszarem koncentracji przemysłu w Niemczech było Zagłębie Ruhry znajdujące się w Nadrenii Północnej - Westfalii. Uporządkuj informacje dotyczące sytuacji przed i po przemianach gospodarczych w tym regionie.**

Informacje dotyczące sytuacji przed zmianami	Informacje dotyczące sytuacji po zmianach

A. Rozwój sektora kreatywnego
B. Duże zatrudnienie w górnictwie
C. Intensywny rozwój kopalni węgla kamiennego, hut i zakładów produkujących maszyny górnicze
D. Duże znaczenie przetwórstwa przemysłowego
E. Wzrost zatrudnienia w usługach
F. Rekultywacja terenów poprzemysłowych
G. Duże zanieczyszczenie środowiska

5. **Do opisu znanej niemieckiej firmy dopasuj nazwę firmy i land w której firma ma swoją siedzibę**

Opis	Nazwa firmy	Land
Firma zajmująca się produkcją samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych, a także autobusów. Ma siedzibę w Stuttgarcie.		
Wielka firma chemiczna i farmaceutyczna z siedzibą w Leverkusen - mieście położonym na północ od Kolonii.		
Firma znana z produkcji sprzętu elektronicznego, między innymi na potrzeby szpitali oraz gospodarstw domowych. Jedna z jej siedzib znajduje się w Monachium.		
Firma zajmująca się produkcją różnorodnego sprzętu optycznego. Ma swoją siedzibę w Oberkochen, na wschód od Stuttgartu		

Zeiss Mercedes Siemens Bayer

Nadrenia Północna – Westfalia Bawaria Badenia – Wirtenbergia

6. **Zaznacz prawdziwe informacje dotyczące Niemiec**

☐ Landy w Niemczech są odpowiednikami naszych województw

☐ Niemcy są wschodnim sąsiadem Polski

☐ Ukształtowanie powierzchni Niemiec jest bardzo urozmaicone: od nizin na północy przez wyżyny aż po wysokie góry – Alpy

☐ Niemcy mają dostęp do dwóch mórz

7. **Zaznacz błędne informacje dotyczące gospodarki Niemiec**

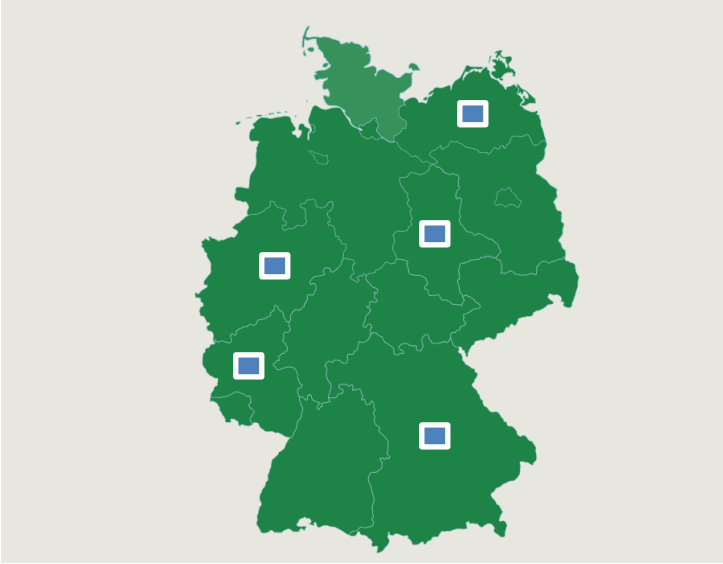
☐ Najważniejszą rolę w niemieckim przemyśle odgrywa nowoczesne przetwórstwo przemysłowe

☐ W Niemczech około połowa wszystkich pracowników jest zatrudniona w górnictwie

☐ Wartość PKB na osobę w Niemczech nie przekracza 40 000 dolarów amerykańskich

☐ Gospodarka Niemiec należy do najlepiej rozwiniętych na świecie

8. **Wskaż na mapie Nadrenię Północną – Westfalię**



„ Jeszcze kilkadziesiąt lat temu Bawaria była pozbawionym surowców mineralnych, biednym landem. Dziś należy do najbogatszych regionów i jest niezwykle atrakcyjna pod względem gospodarczym. Swoje siedziby mają tam takie firmy, jak Siemens, BMW, Daimler, Bosch czy SAP. Stało się tak dzięki powstaniu jednej z największych Technopolii w Niemczech. Władze Bawarii zdecydowały się rozwijać region i stworzyć nowym firmom dobre warunki do rozpoczęcia działalności. Nowoczesne firmy otrzymały od nich korzystne oferty zakupu gruntów, pomoc w rozwoju nowoczesnych technologii oraz kształceniu pracowników. W szybkim tempie na dawnych łąkach zaczęły powstawać fabryki, budowano do nich drogi i małe lotniska. Rozwijano przede wszystkim produkcję skomplikowanych maszyn, samochodów, a także samolotów i technologii do badań kosmosu.”

9. **Na podstawie powyższego tekstu opisz działania, które przyczyniły się do rozwoju technopolii w Bawarii**

……
……
……
……

10. **Na podstawie powyższego tekstu wymień rodzaje przemysłu, które rozwinęły się w bawarskiej technopolii.**

……
……
……
……