



# Badanie surowców mineralnych w Polsce

Geografia

# Badanie surowców mineralnych w Polsce

**Narzędzia:** Przeglądarka internetowa

**Materiały (dane):** Dostarczone wraz z lekcją

**Cel:** Zapoznanie z przemysłem wydobywczym i krajobrazami przemysłowymi w Polsce.

**Źródła:**

1. ESRI Data & Maps
2. <https://www.pgi.gov.pl/> (źródło: PIG, PIB)
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Surowce mineralne Polski](#)

## 1. Wstęp

Ziemia zbudowana jest z różnego rodzaju skał, a skała, to naturalny zbiór minerałów. Surowce mineralne od starożytności były pozyskiwane przez człowieka i wykorzystywane do wielu celów. Stały się podstawą dla rozwoju przemysłu i przyczyniły się do postępu techniczny. Współczesne życie nie mogłoby bez nich istnieć.

**Bogactwa naturalne** to wszystkie składniki środowiska przyrodniczego, które są użyteczne dla ludzi. Dzielą się one na:

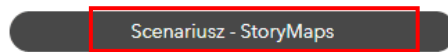
- **odnawialne** – potrafią regenerować się same w stosunkowo krótkim czasie, np. lasy, wody, energia wiatrowa;
- **nieodnawialne** – są zużywane przez człowieka szybciej, niż mogłyby się zregenerować, np. **surowce mineralne**.

**Surowce mineralne** to skały wydobywane spod ziemi lub pozyskiwane na jej powierzchni. Ludzie wykorzystują je w różnych celach gospodarczych, np. jako paliwo lub materiały budowlane. Znajdują także zastosowanie w przemyśle przetwórczym, na przykład rudy metali w przemyśle hutniczym lub siarka w przemyśle chemicznym. Surowce mineralne można podzielić na kilka głównych grup w zależności od ich zastosowania:

- **surowce energetyczne** (paliwa) – węgiel kamienny i brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny;
- **surowce metaliczne** – rudy metali, takie jak żelazo, miedź, cynk, ołów, cyna i aluminium (boksyty).
- **surowce chemiczne** – sól kamienna, sole potasowe, fosforyty, siarka, węgle, ropa, gaz;
- **surowce skalne** (budowlane) – piaski, żwiry, wapienie, margle, dolomity, marmury, granity, gipsy i wiele innych.

## 2. Zadania

1. Otwórz interaktywną aplikację [Lekcja edu.esri.pl: Badanie surowców mineralnych w Polsce](https://www.esri.com/arcgis/storymaps/lessonplan/lessonplan/Badanie-surowcow-mineralnych-w-polsce).
2. Zapoznaj się ze scenariuszem (Scenariusz – Story Map) i postępuj według poleceń w nim zawartych.



Mapa

3. Wykonaj poniższe zadania.

**Uwaga:** W niektórych pytaniach jest więcej niż jedna prawidłowa odpowiedź.

**Zadanie 1:** Surowce mineralne są to:

- a) odnawialne źródła;
- b) nieodnawialne źródła;
- c) niewyczerpalne źródła.

**Zadanie 2:** Zakreśl nazwy surowców energetycznych:

- a) fosforyty;
- b) węgiel brunatny;
- c) sól kamienna;
- d) ropa naftowa;
- e) gaz ziemny;
- f) siarka;
- g) granit.

**Zadanie 3:** Zakreśl nazwy surowców chemicznych:

- a) sól kamienna;
- b) fosforyty;
- c) ropa naftowa;
- d) rudy żelaza;
- e) granit.

**Zadanie 4:** Połącz nazwy surowców mineralnych z nazwami miejsc ich występowania.

**Uwaga:** Niektóre surowce pasują do więcej niż jednego miejsca.

# Badanie surowców mineralnych w Polsce

Katowice

Bóbrka

Turoszów – Bogatynia

Kościan

Bełchatów

Przemysł

węgiel brunatny

węgiel kamienny

gaz ziemny

ropa naftowa



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia