

Skarby natury

Materiał interaktywny przeznaczony do edukacji wczesnoszkolnej. Zawiera ilustracje oraz ćwiczenia interaktywne z możliwością sprawdzenia poprawności odpowiedzi.

- [Wprowadzenie](#)
- [Film](#)
- [Sprawdź się](#)
- [Słownik](#)
- [Ciekawostki](#)
- [Dla nauczyciela](#)

Wprowadzenie

Skarby natury

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

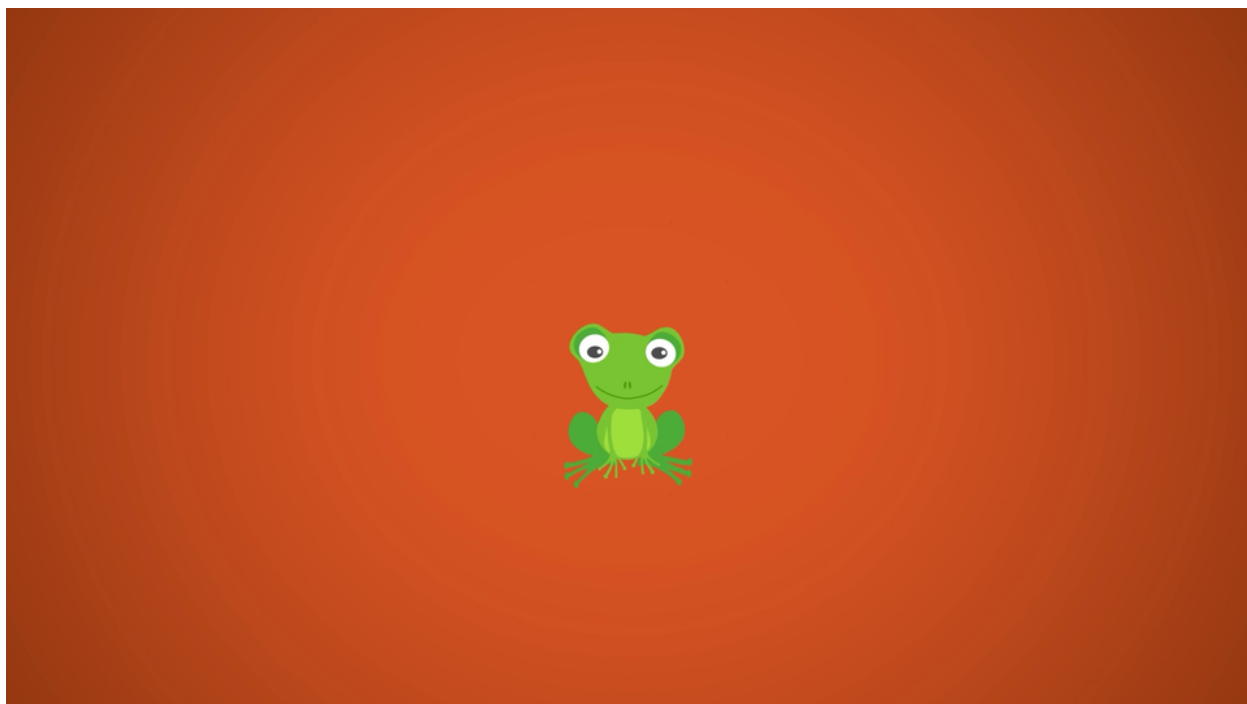
W historii Ziemi był również okres zlodowacenia. Zachodzące na przestrzeni lat procesy sprawiły, że w jej wnętrzu powstały różne bogactwa, z których korzystamy do dzisiaj i bez których nie wyobrażamy sobie życia. Bogactwa Ziemi możemy podzielić na nieorganiczne (woda, minerały, skały) oraz organiczne (pochodzenia roślinnego i zwierzęcego). Naukowcy zwracają uwagę na to, że zasoby bogactw naturalnych Ziemi są coraz mniejsze. Mówi się o zasobach odnawialnych (wiatr, woda, energia słoneczna) i nieodnawialnych (węgiel, ropa naftowa, gaz, metale szlachetne). Dlatego tak ważne jest, żeby ludzie zaczęli w większym stopniu wykorzystywać bogactwa odnawialne, by segregowali odpady i ponownie je przetwarzali. Poznaj zatem skarby ukryte we wnętrzu Ziemi.

Twoje cele

- Wymienisz bogactwa naturalne Ziemi.
- Wyjaśnisz sposób powstania bogactw naturalnych.
- Przedstawisz sposoby wykorzystywania poszczególnych bogactw naturalnych przez człowieka.
- Wykonasz doświadczenie dotyczące powstawania kryształów soli.

Film

Obejrzyj film.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1ZjaeCL8Td9B>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Film nawiązujący do treści materiału

Polecenie 1

Wymień bogactwa naturalne, o których była mowa w filmie.

Polecenie 2

Wyjaśnij sposób, w jaki powstała sól kamienna.

Sprawdź się

Ćwiczenie 1

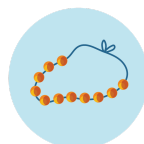
Które bogactwa naturalne są związane z przedmiotem lub produktem? Połącz je w pary.



tabletki



dzbanek



korale



napój



woda



glina



węgiel



bursztyn

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.



kuchenska



kanister



solniczka



pierścionek



sól



gaz ziemny



ropa



złoto

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 2

Rozwiąż krzyżówkę i odczytaj hasło.

1. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

2. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

3. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

4. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

5. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

6. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

7. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

8. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

9. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

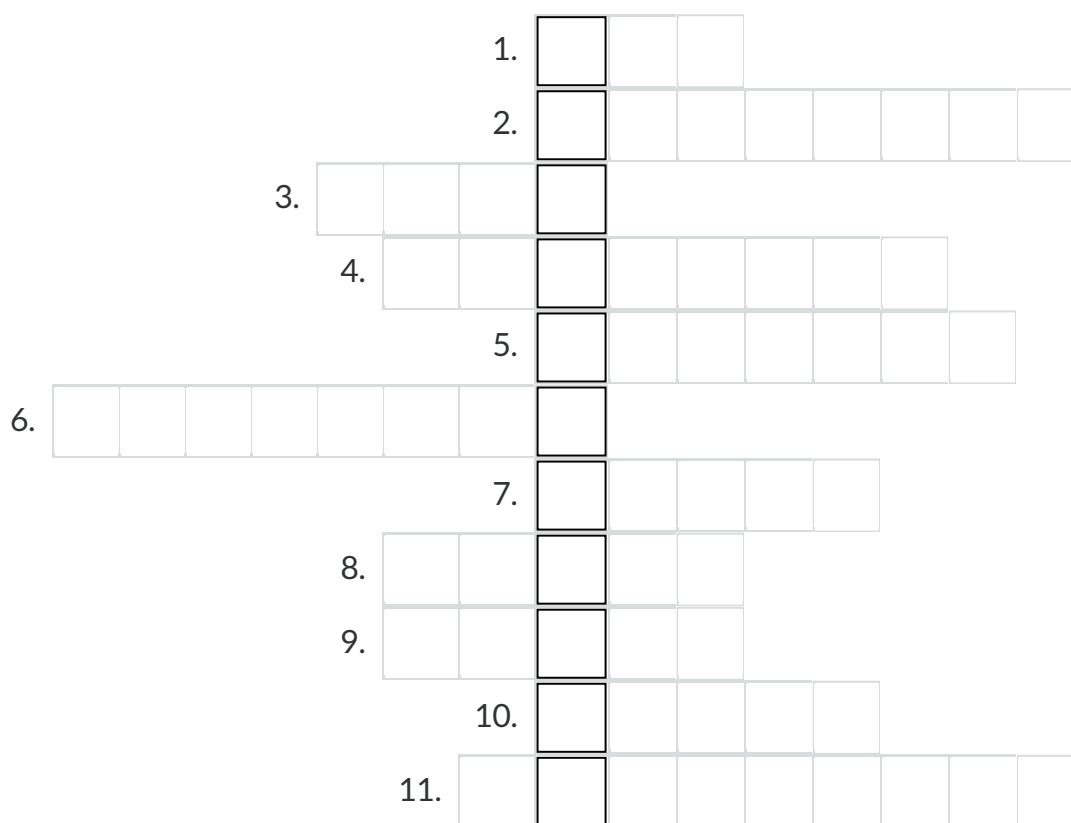
10. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

11. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.



1. Przyprawa w kuchni
2. Tam wydobywa się węgiel.
3. ... naftowa.
4. Znajdziesz go na plaży.
5. Paliwo do samochodu.
6. Są składnikami wody mineralnej.
7. Żółty, błyszczący metal.
8. Lepi się z niej garnki.
9. Większy od morza.
10. Np. Bałtyk.
11. Najbardziej znana kopalnia soli w Polsce.

Ćwiczenie 3

Prawda czy fałsz? Przeczytaj zdania i zaznacz poprawną odpowiedź. Z zaznaczonych liter odczytaj hasło. Dowiedz się, co ono oznacza.

1. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

2. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

3. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

4. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

5. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

6. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

7. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

8. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

9. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/Df3ci11VC>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Zdanie	Prawda	Fałsz
1. Bursztyn powstał z żywicy drzew iglastych.	R ☐	D ☐
2. Węgiel kamienny nazywany jest czarnym złotem.	E ☐	C ☐
3. Węgiel kamienny nie jest wydobywany w kopalniach.	K ☐	C ☐
4. Sól powstała w wyniku wyparowania słonej morskiej wody.	Y ☐	F ☐
5. Złoto nie jest metalem.	O ☐	K ☐
6. Wszystkie sprzęty w domu zrobione są z gliny.	W ☐	L ☐
7. Ropę naftową wydobywa się na platformach wiertniczych.	I ☐	P ☐

Zdanie	Prawda	Fałsz
8. Wszystkie śmieci należy wrzucać do jednego kosza.	Z ☐	N ☐
9. Odnawialne źródła energii to słońce i wiatr.	G ☐	T ☐

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

to przetwarzanie odpadów na nowe produkty do ponownego wykorzystania.

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Słownik

makulatura

makulatura

zużyty, zniszczony lub niepotrzebny papier przeznaczony do powtórnego przerobienia na wyroby papiernicze

okres zlodowacenia

okres zlodowacenia

okres w historii Ziemi, podczas którego temperatura obniżyła się znacznie, wskutek czego jej powierzchnia pokryła się lodem

recykling

recykling

przetwarzanie odpadów na nowe produkty do ponownego wykorzystania

skała osadowa

skała osadowa

skała powstała z osadu (np. piasku lub szczątek roślinnych), który z czasem się utwardza

segregacja śmieci

segregacja śmieci

sortowanie odpadów do specjalnych pojemników

złoża

złoża

naturalne nagromadzenia surowców w jakimś miejscu, np. złoża węgla na Śląsku

Ciekawostki



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

1. Szacuje się, że nasze polskie zasoby soli kamiennej wystarczą nam jeszcze na ponad 2000 lat.
2. W XIII (trzynastym) wieku wydobywano w Polsce złoto. Wypłukiwano je z piasków rzeki Kaczawy w Złotoryi, na Dolnym Śląsku. Nazwa miasta wywodzi się właśnie od rycia w ziemi w poszukiwaniu złota. Dla podtrzymania tradycji, co roku, odbywają się tam międzynarodowe zawody w płukaniu złota.
3. Polska posiada również niewielkie złoża ropy naftowej i gazu ziemnego.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: Temat 52

Autor e-materiału: Marzenna Skoczylas, Iwona Oleksa

Tytuł e-materiału: *Skarby natury*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 1

Cel ogólny lekcji: W zakresie poznawczego obszaru rozwoju uczeń doskonali umiejętność rozumienia zależności pomiędzy składnikami środowiska przyrodniczego poprzez poznanie wybranych bogactw naturalnych Ziemi.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe