



Skąd się bierze deszcz?

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

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

Wprowadzenie

Skąd się bierze deszcz?

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



CIECZ



PARA WODNA



LÓD

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

Woda występuje w przyrodzie w trzech stanach skupienia. Może być cieczą. W przyrodzie możemy zaobserwować ją w rzekach, jeziorach czy kałużach. Zimą, gdy temperatura powietrza spada i jest mróz, woda w rzekach i jeziorach zamiera i staje się ciałem stałym, czyli lodem. Gdy słońce mocno grzeje, woda w rzekach, jeziorach czy kałużach paruje i zamienia się w parę wodną. Staje się gazem i jest niewidzialna.

Twoje cele

- Wysłuchasz wiersza i odnajdziesz wskazane informacje w tekście wiersza.
- Wykonasz rysunek Deszczowego Dziwaka.
- Wyjaśnisz na podstawie obejrzanego filmu, jak powstaje deszcz.
- Wymienisz trzy stany skupienia wody w przyrodzie.
- Wykonasz eksperyment ukazujący powstawanie deszczu, zachowując wskazane środki bezpieczeństwa.
- Odnajdziesz literę „P”.
- Dobierzesz podpisy do obrazków.
- Namalujesz farbami techniką „mokre na mokrym”.

Wiersz

Posłuchaj wiersza.

Dorota Gellner

„Deszczowe dziwaki”

Gdy pada na nosy, gdy pada na krzaki,
to budzą się zaraz Deszczowe Dziwaki.
Deszczowe Straszdyła, Deszczowe Potworki
i prędko wyłazą z kałuży jak z norki.
Pod rynną się kąpią i myją tam uszy
i każdy się pluszcze, a żaden nie suszy.
Łóżeczek nie mają, kołyszek nie znają,
a swoje maluchy w kaloszach huśtają.

Źródło: Gellner D., (1998), *Deszczowe dziwaki*, [w:] *Deszcz*, Warszawa: Wydawnictwo „Kama”.

Polecenie 1

Podaj nazwę istot budzących się podczas deszczu w wierszu.

Polecenie 2

Wyjaśnij, co robią Deszczowe Dziwaki.

Polecenie 3

Narysuj Deszczowe Dziwaki zgodnie ze swoim wyobrażeniem.

Animacja

Obejrzyj animację.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/RxKt6XRWk6ns5>

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

Film nawiązujący do treści materiału

Polecenie 1

Opowiedz, jak powstaje chmura.

Polecenie 2

Wyjaśnij, skąd się bierze deszcz.

Sprawdź się

Ćwiczenie 1

Zaznacz wszystkie litery p, P. Policz, ile ich jest.

P

p

D

w

t

R

g

P

D



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

Tutaj wpisz liczbę: .

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

Ćwiczenie 2

Przeczytaj wyrazy i połącz je w pary z odpowiednimi obrazkami.



pasek



lupa



kropla



kapusta

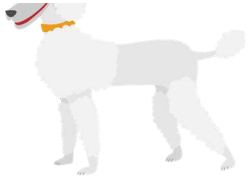


sopel



pudel





pajac



pająk

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

Ćwiczenie 3

Zaznacz wyraz, który jest zapisany poprawnie.

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

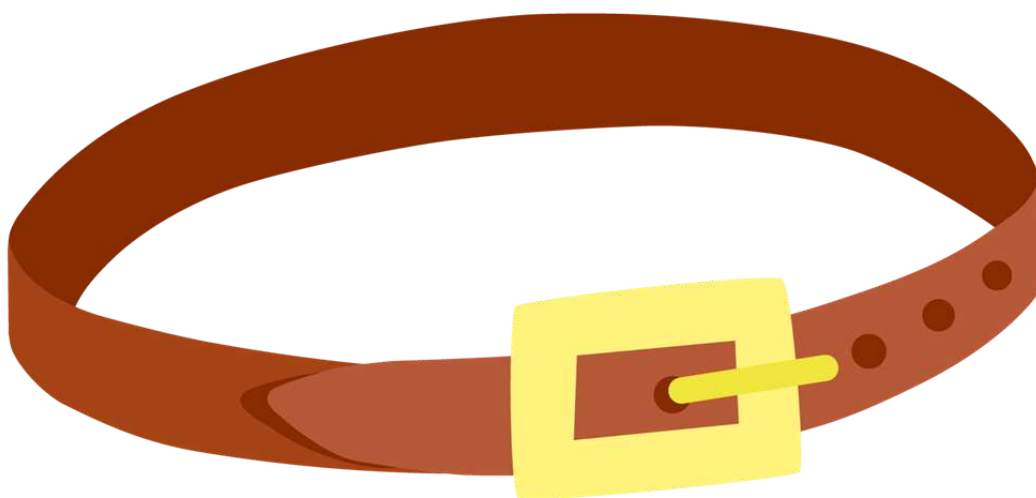
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



pasek

basek

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

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



piasek

piesek

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

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



biłka

piłka

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

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

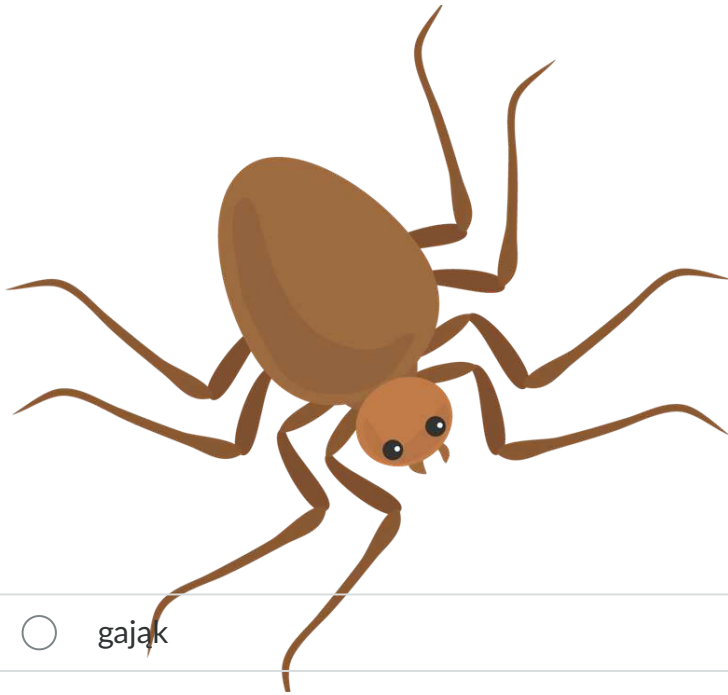
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



gajak

pajak

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

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

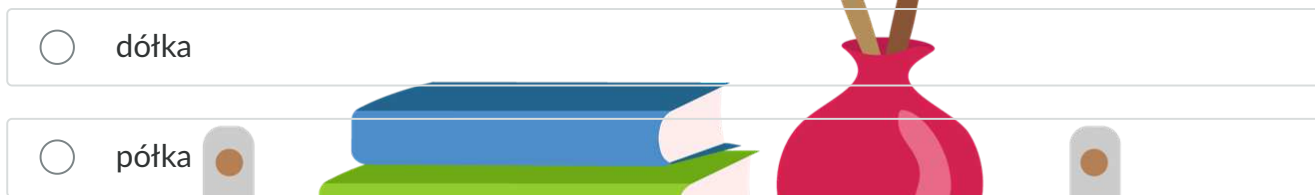
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



dółka

półka

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

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

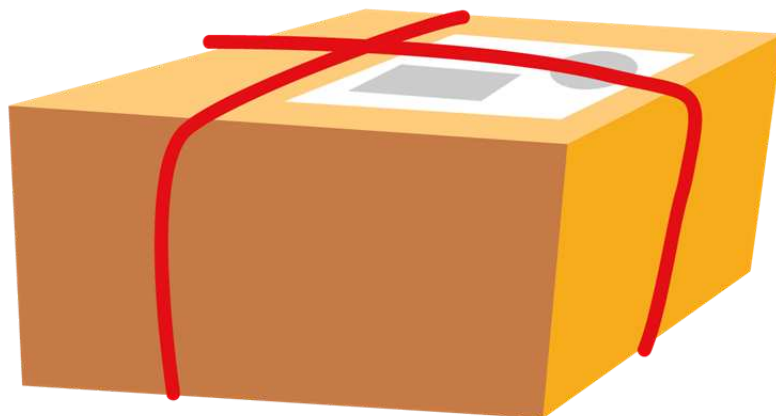
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D8u5kTZf3>

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

Nagranie



paczka

baczka

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

Słownik

opady atmosferyczne

opady atmosferyczne

woda spadająca na ziemię w postaci np. deszczu, śniegu, gradu

para wodna

para wodna

woda w postaci gazu

skraplanie

skraplanie

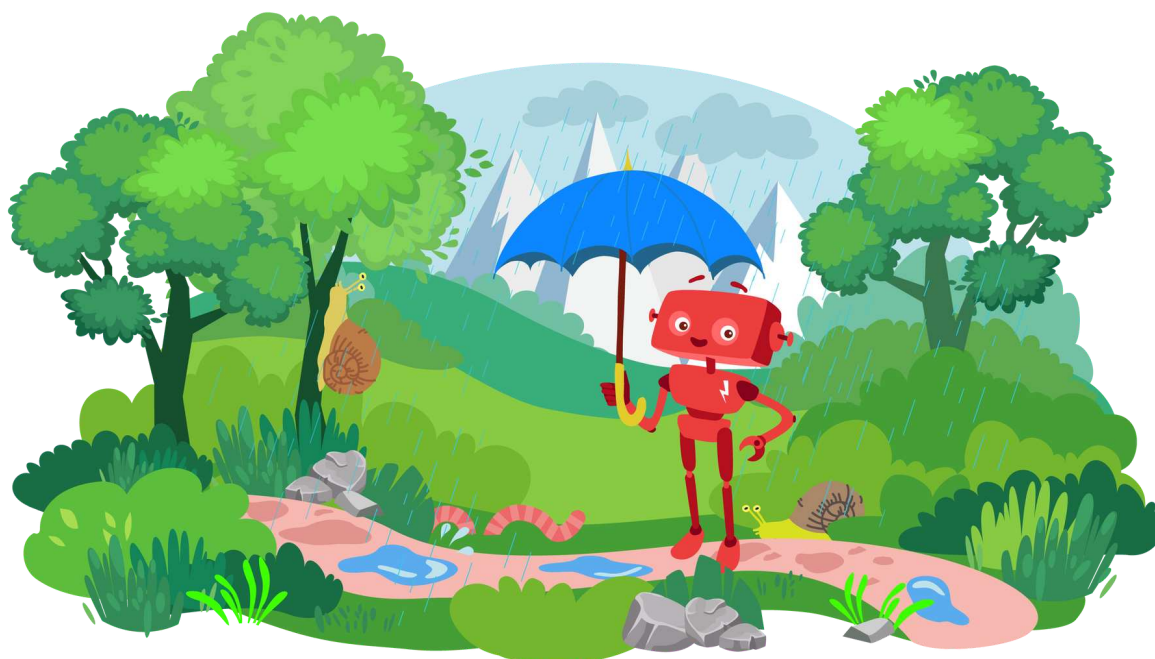
zmiana substancji gazowej w płyn

stan skupienia wody

stan skupienia wody

woda występuje w przyrodzie w trzech stanach skupienia: w stanie stałym jako lód, w stanie ciekłym oraz w stanie gazowym jako para wodna

Ciekawostki



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

1. Kiedyś woda deszczowa była bardzo czysta. Jednak obecnie w powietrzu gromadzi się znaczna ilość zanieczyszczeń, które wraz z deszczem opadają na ziemię. To właśnie dlatego lepiej unikać spożywania wody deszczowej.
2. Lasy umożliwiają opady deszczu również z dala od morza. Drzewa zbierają wodę, która następnie paruje i wraca na ziemię w postaci deszczu. Dlatego na pustyniach opady deszczu zdarzają się bardzo rzadko.
3. Na podstawie zachowań zwierząt można przewidzieć zbliżający się deszcz. Mrówki czując nadchodzącą ulewę, wracają do mrowisk i zatykają wszystkie wejścia do kopców. Gdy ich dom ma wkrótce zostać zalany przez wodę – rozbiegają się po okolicy, opuszczają mrowisko i wchodzą na drzewa.
4. Foki i delfiny uwielbiają deszcz, natomiast szympansy podczas deszczu stają się smutne i osowiałe.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: 12.

Autor e-materiału: Marzenna Skoczylas, Iwona Oleksa

Tytuł e-materiału: *Skąd się bierze deszcz?*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 1.

Cel ogólny lekcji: Uczeń rozwija umiejętność rozumienia zależności pomiędzy składnikami środowiska przyrodniczego w zakresie krążenia wody w przyrodzie.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe