

Temat: *Pogoda a klimat.* – lekcja zdalna w kl. V szkoły podstawowej.

Cel ogólny:

Wprowadzenie pojęć – pogoda i klimat oraz poznanie różnic między nimi. Nabycie umiejętności odczytywania informacji z klimogramów i map klimatycznych.

Cele szczegółowe:

Uczeń:

- Zna składniki pogody
- Wyjaśnia znaczenie terminów – pogoda i klimat
- Zna różnicę między pogodą a klimatem
- Zna elementy klimatogramu, odczytuje z niego wartości temperatury powietrza oraz roczną sumę opadów
- Przedstawia zróżnicowanie temperatury powietrza i opadów atmosferycznych na Ziemi na podstawie map klimatycznych.

Środki dydaktyczne:

- Podręcznik dla klasy. V z Nowej Ery
- Laptop
- Aplikacja Internetowa - <https://www.echalk.co.uk/Science/physics/solarSystem/InteractiveEarth/interactiveEarth.html>
- Prezentacja w genialny. ly - <https://view.genial.ly/603f8e94f738340d9e7e7bdf/presentation-pogoda-a-klimat>

Metody i formy pracy

- pogadanka
- burza mózgów
- Aktywizująca
- praca indywidualna

Przebieg lekcji

Faza wprowadzająca

1. Czynności organizacyjne – nauczyciel sprawdza obecność, podaje temat i cele lekcji.
2. Nauczyciel wprowadza uczniów w temat lekcji. Zadaje pytania:
 - *Co to jest pogoda?*
 - *Jaka jest pogoda?*
 - *Czy jak pada to pogoda jest ładna czy brzydka?*
 - *Jakie są składniki pogody?*

(Przy lekcji zdalnej można zastosować do odpowiedzi aplikację <https://www.mentimeter.com/> - jako chmurę wyrazową).

3. Przy pomocy prezentacji nauczyciel uzupełnia wiadomości na temat pogody, wyjaśnia termin klimatu. Następnie zadaje kolejne pytanie uczniom – *Czym różni się pogoda od klimatu?*

Faza realizacyjna

1. Na podstawie klimatogramu nauczyciel omawia w jaki sposób i jakie informacje odczytujemy z klimatogramu.
2. Ćwiczenia w odczytywaniu informacji z klimatogramów zamieszczonych w prezentacji .
3. Omówienie zróżnicowania temperatury powietrza i opadów na Ziemi za pomocą interaktywnej kuli ziemskiej – średniej temperatur oraz średnich rocznych opadów -
<https://www.echalk.co.uk/Science/physics/solarSystem/InteractiveEarth/interactiveEarth.html>
4. Wskazanie na mapie miejsc znanych z rekordów klimatycznych w Polsce i na świecie.

Faza podsumowująca

1. Gra milionerzy – learning apps - <https://learningapps.org/12403627> (gra zapożyczona z zasobów Internetu)
2. Zadanie pracy domowej - Wykonaj i zapisz w zeszycie -
<https://wordwall.net/play/977/530/9967> ((gra zapożyczona z zasobów Internetu)

