



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

**Klasa III**

**Miesiąc - kwiecień**

**Krąg tematyczny:** Kwiecień – plecień.

**Temat:** Kalendarz pogody. Odczytywanie i obliczanie różnic temperatur.

**Cele lekcji:**

1. Doskonalenie umiejętności matematycznych związanych z pomiarem temperatury.
2. Rozwijanie umiejętności logicznego myślenia.

**Cele szczegółowe:**

**Uczeń:**

1. Odczytuje temperaturę i oblicza różnicę między wskazaniami dwóch pomiarów.
2. Potrafi obliczyć różnicę powstałą między temperaturą dodatnią i ujemną.

**Przebieg lekcji:**

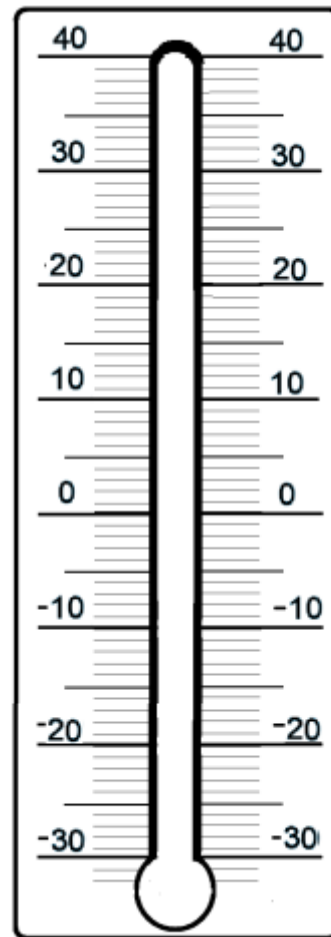
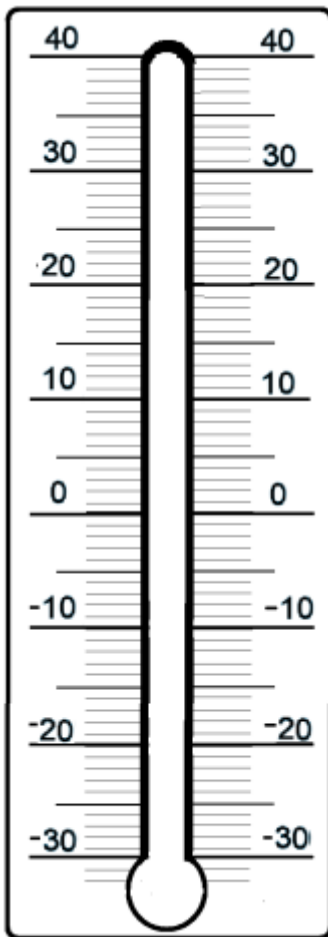
1. **Nauczyciel prezentuje uczniom film pt.: „Kwiecień – plecień, bo przeplata trochę zimy, trochę lata.**
2. **Uczniowie wypowiadają się na temat obejrzanego filmu. Nauczyciel proponuje, by stali się badaczami pogody i wykonali swoje kalendarze pogody.**
3. **Uczniowie pracują przy komputerach i tworzą tabelkę , w której będą symbolicznie zaznaczać swoje obserwacje pogodowe. Można wykonać zadanie odręcznie, bez użycia komputerów.**
4. **Nauczyciel zaprasza uczniów do kręgu. Pyta, kto zapamiętał z projekcji filmu jaką najwyższą temperaturę odnotowano w Polsce w kwietniu? (31°C)**

Nauczyciel prezentuje duże rysunki termometrów z zaznaczonymi obiema temperaturami oraz



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

objaśnia, co to znaczy, gdy temperatury obniżają się poniżej zera. Uczniowie próbują określić różnicę temperatur.



**5. Uczniowie wykonują kartę pracy „Kalendarz pogody”.**

**6. Nauczyciel zadaje pytania typu:**

Jaka jest różnica między temperaturą  $5^{\circ}\text{C}$ , a  $-5^{\circ}\text{C}$ ?

Jaka jest różnica między temperaturą  $10^{\circ}\text{C}$ , a  $31^{\circ}\text{C}$ ?

Jaka jest różnica między temperaturą  $10^{\circ}\text{C}$ , a  $-10^{\circ}\text{C}$ ?



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Jaka jest różnica między temperaturą  $18^{\circ}\text{C}$ , a  $-10^{\circ}\text{C}$ ?

Jaka jest różnica między temperaturą  $30^{\circ}\text{C}$ , a  $-2^{\circ}\text{C}$ ?

Jaka jest różnica między temperaturą  $0^{\circ}\text{C}$ , a  $-15^{\circ}\text{C}$ ?

....

**Materiały i pomoce dydaktyczne:**

- film pt.: „Kwiecień – plecień, bo przeplata trochę zimy, trochę lata,
- karta pracy „Kalendarz pogody”,
- komputery,
- rzutnik,
- kartony ze schematycznymi rysunkami termometrów.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

