



Odczytywanie temperatury

Aac narzędzie

Potrzebne materiały:

- Karty z termometrem (do wycięcia z dołączonego arkusza narzędzi)
- Karta z rozwiązaniami (arkusz narzędzi w całości, nie wycinany)
- Prawdziwy termometr

Kluczowa kompetencja: umiejętności matematyczne

CELE OGÓLNE

Celem jest rozwinięcie umiejętności odczytywania termometru w zakresie od -30 do +40.

Poprzez rozróżnianie poziomu koloru i kojarzenie go z liczbą znajdującą się obok koloru.

Wymagania wstępne i możliwości:

To idealne ćwiczenie do wprowadzenia znaku minus, ponieważ dzieci mogą odczuć temperaturę własnym ciałem. Łatwo rozumieją 0 stopni (kiedy pada śnieg), a wszystko, co zimniejsze od tego, to wartości ujemne...



Dofinansowane przez
Unię Europejską

movetia

Punktaureich und Mobilität
Echanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility

**Plural
Words**

AK Z TEGO KORZYSTAĆ

Nauczyciel pokazuje dziecku prawdziwy termometr i omawia, co się na nim znajduje:

- Nauczyciel pokazuje 0 na termometrze.
- Nauczyciel wyjaśnia, że 0 stopni to temperatura, gdy na zewnątrz pada śnieg.
- Nauczyciel odczytuje razem z dzieckiem liczby powyżej 0: 10, 20, 30, 40 – od 0 do góry (z pomocą, jeśli będzie potrzebna, przy 30 i 40).

Następnie nauczyciel wraca do 0. Wyjaśnia, że wszystko poniżej zera to wartości ujemne. Pokazuje znak minus:

- Nauczyciel pokazuje -10 i mówi dziecku „minus dziesięć”.
- To samo robi przy -20 i -30.
- Nauczyciel pokazuje kolorowy płyn w rurce i wyjaśnia, że płyn wchodzi w górę, gdy jest ciepło, a w dół, gdy jest zimno.
- Nauczyciel tłumaczy, że aby odczytać temperaturę, należy powiedzieć liczbę obok kolorowego płynu.
- Nauczyciel odczytuje aktualną temperaturę prawdziwego termometru razem z dzieckiem.
- Nauczyciel daje dziecku karty; dziecko może spróbować odczytać temperatury z różnych kart.
- Nauczyciel może także ułożyć karty termometru od najcieplejszej do najzimniejszej.



- Dziecko może samodzielnie się sprawdzić, patrząc na kartę z rozwiązaniami.

JAK TO ZROBIĆ

Aby przygotować 1 zestaw gry:

Nauczyciel może:

Wydrukować i zalaminować dwukrotnie arkusz narzędzi do matematyki

- Wyciąć jeden z arkuszy, aby uzyskać karty z różnymi termometrami
- Drugi arkusz nie musi być wycinany. Posłuży jako karta z rozwiązaniami.



Dofinansowane przez
Unię Europejską

movetia

Austausch und Mobilität
Echanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility

**Plural
Words**



