

Konspekt zajęć

Data: 17. 10. 2017r.

Temat zajęć: Zabawy doświadczalne, „O czym szumią drzewa” – praktyczne zastosowanie matematyki.

Cele zajęć:

Cel główny: Dokonywanie obliczeń wysokości drzewa z wykorzystaniem cienia słońca.

Cele operacyjne:

Uczeń:

- rozpoznaje gatunki drzew na podstawie wyglądu liści;
- zna nazwy i gatunki drzew rosnących w okolicy;
- mierzy obwód drzew, wysokość drzew za pomocą cienia;
- zapisuje ważne ustalenia podjęte przez grupę;
- wyznacza główne kierunki geograficzne

Treści:

5.4 współpracuje z innymi w zabawie, w nauce szkolnej i w sytuacjach życiowych; przestrzega reguł obowiązujących w społeczności dziecięcej oraz w świecie dorosłych; wie, jak należy zachowywać się w stosunku do dorosłych i rówieśników (formy grzecznościowe);

6.1 obserwuje i prowadzi proste doświadczenia przyrodnicze, analizuje je i wiąże przyczynę ze skutkiem;

7.10 mierzy i zapisuje wynik pomiaru długości, szerokości i wysokości przedmiotów oraz odległości; posługuje się jednostkami: milimetr, centymetr, metr; wykonuje łatwe obliczenia dotyczące tych miar;

Metody i formy:

Oparte na słowie: rozmowa kierowana z uczniami na temat drzew, mierzenia ich wysokości za pomocą cienia,

Oparte na obserwacji: oglądanie różnych gatunków drzew,

Oparte na praktycznym działaniu: mierzenie wysokości drzew, określanie kierunków geograficznych,

Metoda aktywizująca: metoda integracyjna „Iskierka zdrowia”

Formy pracy:

- zbiorowa,
- indywidualna

Pomoce dydaktyczne: kijek, taśma miernicza, „słońce”, kalkulator

Przebieg zajęć:

1. Powitanie zabawą „Iskierka zdrowia”. Dzieci stoją w kręgu, przekazują sobie iskierkę zdrowia przez uścisk dłoni. Nauczyciel rozpoczyna zabawę słowami: „Iskierkę zdrowia puszczam w krąg, niech wróci do moich rąk”.
2. Wprowadzenie do tematu zajęć.
3. Wyprawa do parku – rozpoznawanie różnych gatunków drzew.
4. Znalezienie drzewa, którego cień jest widoczny w całości, następnie zaprezentowanie techniki mierzenia wysokości drzewa za pomocą cienia. Wspólne obliczanie jego wysokości.
5. Ćwiczenia praktyczne- mierzenie obwodu drzew; mierzenie wysokości drzew za pomocą cienia, zapisanie wyników pomiarów, podstawienie danych do wzoru i obliczanie jego wysokość korzystając z kalkulatora.
6. Prezentowanie wyników swoich badań. Dokonanie porównania wysokości i obwodów drzew wybierając najwyższe i najgrubsze.
7. Wyznaczanie czterech kierunków geograficznych- ćwiczenia praktyczne.
8. Podsumowanie zajęć. Podanie informacji zwrotnej.
9. Dokonanie samooceny i oceny koleżeńskiej.

Opracowanie i realizacja

Eliza Kędzierska