

Przyroda Wody - Edycja IX

W trakcie zajęć z pierwszego etapu uczniowie zastanawiali się w jakich formach występuje i jakim przemianom ulega woda. Ponadto starali się odpowiedzieć na poniższe pytania:

- Jakie elementy są konieczne do przebiegu procesu obiegu wody w przyrodzie?
- W jakiej temperaturze woda paruje?
- Czy para wodna zawsze jest widoczna?
- Od czego zależy stan skupienia wody?

Szacuje się, że pełny cykl obiegu wody może trwać średnio około 2 500 lat.

Chociaż wszystkie organizmy lądowe potrzebują słodkiej wody do życia, jej zasoby są znacznie mniejsze w porównaniu do zasobów wody słonej. Woda słona stanowi aż 97% wszystkich zasobów wody na Ziemi. Słodka woda to tylko 3% całości.

Mali Odkrywczy przekonali się, iż cząsteczki pary wodnej znajdują się w znacznych odległościach od siebie i nie oddziałują ze sobą. Natomiast w wodzie w fazie ciekłej cząsteczki znajdują się na tyle blisko, że oddziałują ze sobą. Cząsteczki wody w stanie stałym nie mogą się już przemieszczać, tylko drgają wokół położeń równowagi.

Uczniowie wykonali rysunki pokazujące trzy stany skupienia. Ponadto samodzielnie przedstawili budowę drobinową substancji (wykorzystując patyczki oraz plastelinę). Przygotowali wystawę swoich prac w pracowni przyrodniczej.