



Wędrownka Małej Kropelki: Poznajemy Obieg Wody

Kasia Alaba



Rozdział pierwszy: Wielkie parowanie.
Kropelka mieszka w wielkim, niebieskim oceanie
razem z innymi kroplami wody. Jest tu spokojnie,
a woda delikatnie faluje pod czystym niebem.



Ciepłe słońce świeci mocno i ogrzewa ocean. Kropelka robi się bardzo lekka, unosi się w górę i zamienia w niewidoczną parę wodną. Kluczowy wniosek: Słońce ogrzewa wodę i zamienia ją w niewidoczną parę. Wskazówka dla nauczyciela: Narysuj na tablicy duże słońce i strzałki skierowane od oceanu w górę do nieba.



Rozdział drugi: Tworzenie chmur. Kropelka, jako para wodna, leci wysoko do góry, gdzie powietrze jest bardzo zimne. Pod wpływem chłodu Kropelka znowu zmienia się w małą, widoczną kropelkę wody.



Wokół Kropelki pojawia się mnóstwo innych kropelek i wszystkie łączą się ze sobą. W ten sposób na niebie powstaje duża, biała chmura. Kluczowy wniosek: Zimne powietrze zamienia parę wodną z powrotem w kropelki, które tworzą chmury. Wskazówka dla nauczyciela: Narysuj na niebie dużą, puszystą chmurę złożoną z wielu małych kropek.



Rozdział trzeci: Czas na opady. Chmura robi się coraz większa, ciemniejsza i bardzo ciężka od nadmiaru zgromadzonej wody. Kropelki nie mogą już dłużej utrzymać się wysoko w powietrzu.



Kropelka zaczyna spadać w dół na ziemię w postaci czystego, odświeżającego deszczu. Kluczowy wniosek: Gdy chmury są zbyt ciężkie, woda spada na ziemię jako deszcz lub śnieg. Wskazówka dla nauczyciela: Narysuj ciemną chmurę i spadające z niej na ziemię pionowe kreski symbolizujące deszcz.



Rozdział czwarty: Powrót na ląd. Kropelka spada prosto na zieloną trawę w pobliżu wysokich gór. Ziemia natychmiast wchłania wodę, a Kropelka wsiąka głęboko pod powierzchnię gruntu.



Pod ziemią Kropelka płynie powoli w dół razem z wodami podziemnymi, zasilając rośliny i glebę. Kluczowy wniosek: Woda z deszczu wsiąka w ziemię i tworzy wody podziemne. Wskazówka dla nauczyciela: Narysuj linię ziemi, trawę oraz strzałki pokazujące wodę wnikającą pod powierzchnię gleby.



Rozdział piąty: Droga do oceanu. Kropelka wypływa spod ziemi prosto do małego, czystego strumyka górskiego. Strumyk płynie szybko i wpada do dużej, szerokiej rzeki.



Rzeka niesie Kropelkę z powrotem do wielkiego oceanu, skąd cała podróż zaczyna się od nowa. Kluczowy wniosek: Rzeki i wody podziemne odprowadzają wodę z powrotem do oceanów, zamykając cały obieg. Wskazówka dla nauczyciela: Narysuj krętą rzekę, która łączy się z wielkim oceanem, tworząc pełną pętlę na tablicy.