

Temat kompleksowy: Ziemię mamy tylko jedną

Temat dnia: W królestwie kropli wody

1. „Oddycham czystym powietrzem” – ćwiczenie z książki „Pięciolatek – razem poznajemy świat” cz.4, s.4.cel: zwrócenie uwagi na to, iż czyste powietrze tak jak woda jest niezbędne do życia człowieka.

2. Słuchanie opowiadania „Urodziny królowej wód”.

Królowa miała dziś urodziny, przybyło wielu gości, każdy życzył jej dużo szczęścia, zdrowia a także podarował prezent. Wszyscy dobrze się bawili, a kiedy goście już sobie poszli królowa zastanawiała się dlaczego jak co roku, nie przypłynęły ryby zamieszkujące rzeki, a żaby nie uświetniły uroczystości swoim koncertem. Zawołała kropelkę z oceanu i poprosiła, aby ta popłynęła i niezwłocznie wyjaśniła tę sytuację.

Wpadła kropla do strumienia, strumień płynie od niechcenia. /1

Do strumienia wpada struga, najpierw jedna, potem druga.

I już jako spora rzeczka, strumień dotarł do miasteczka.

Płynie kropla niezbyt szybko, to za listkiem, to za rybką.

Aż tu nagle młode pstrągi mówią:

-Kryj się, wodociągi!

Naszą kroplę coś chwyciło i wciągnęło z wielką siłą.

I już kropla płynie rurą, gdzie jest ciemno i ponuro.

Przeżoną i zemdloną, kroplę w filtrach oczyszczono.

I po chwili szumi w kranie, w filtrowanym, czystym stanie.

Z kranu wpadła wprost do pralki, gdzie się prały jakieś halki.

Prąd po palce kroplę toczy, mydło kroplę gryzie w oczy.

Wreszcie bardzo wyczerpana, zaplątała się w falbanach.

Teraz wisząc koło pieca, tak piecowi się poleca:

1/ J.Kulmowa: „Przygody małej kropli wody”

Grzej mnie piecu jak najwięcej, żebym miała wolne ręce.

Gdy się znowu stanę parą to ucieknę jakąś szparą.

Na to rzeczce piec zdziwiony:

- Kto ty jesteś?
- Jestem kropla, bardzo potrzebna, kropla wody./1
- Komu?
- Ludziom.

- Do czego?
- Do picia, mycia i gotowania, zmywania naczyń i do sprzątania.
- Skąd przychodzisz kropelko?
- Z rzeki.
- Oj, to nie jesteś czysta, bo do rzeki wpływają ścieki.
- W gości brudna nie przychodzę. Piorą mnie do czysta w drodze.
- Jaką odbywasz drogę?
- Przez różne sitka, filtry i rury, płynę coraz bardziej czysta o dziwo, do góry.
- Twoja czystość warta pochwały...
- Moja? To wielu ludzi trud niebywały, by do picia, do prania, do mycia dla was i dla ludzi wszystkich nie zabrakło nigdy w kranach wody czystej.

3.Rozmowa na temat wysłuchanego opowiadania. Odpowiedzcie na pytania:- W jaki sposób kropla wody trafiła do mieszkania?(wodociągiem)

-Skąd mamy wodę?

-Skąd bierze się woda w kranie?

-Do czego używają ludzie wody w domu?

-Komu oprócz ludzi potrzebna jest woda?

- Jak nazywa się urządzenie , które wciągnęło krople do rury? (pompa)
- Czy woda z rzeki nadaje się bezpośrednio do spożycia? Co trzeba zrobić z taką wodą? (oczyszczyć , przefiltrować)
- Czy kropla wody była zadowolona z tego, że znalazła się w kranie?

4.Observacja działania filtrów (rodzic wykonuje filtr z butelki i bibuły).

Na stole stoją trzy naczynia z wodą:

- woda z kranu,
- woda zaczerpnięta podczas spaceru z pobliskiej rzeki ,
- woda mineralna w butelce.

Zadaniem dzieci jest przefiltrowanie tych wód i wyciągnięcie odpowiednich wniosków. Czy woda z rzeki jest dobra dla ludzi, zwierząt i roślin?

5.Badanie kroplek wody pod mikroskopem. Jeśli ktoś nie ma mikroskopu zachęcam do obejrzenia filmików

<https://www.youtube.com/watch?v=vDmg3Q7T7LM>

<https://www.youtube.com/watch?v=n9G4YbAPZ08>

Dzieci obserwują pod mikroskopem kroplę wody zaczerpniętą z rzeki, kroplę wody z kranu oraz kroplę wody z butelki. Wyciągają wnioski.

1/ T.Fiutowska: „Rozmowa z kroplą wody”.(Woda płynąca w kranie pochodzi, albo z wód podziemnych, albo z rzeki . Wodę taką przed doprowadzeniem jej do domów oczyszcza się w sztucznych filtrach i dezynfekuje środkami chemicznymi, które zabijają zarazki . Uzdatniona wodę dostarcza się rurami tam , gdzie jest potrzebna. Czy możemy pić taką uzdatnioną wodę z kranu?

Podanie wniosków z obserwacji wody pod mikroskopem”.)

6.Ułóż obrazki według odpowiedniej kolejności.

Do czego służy woda i która z tych czynności według ciebie jest najważniejsza?

PICIE

MYCIE

GASZENIE POŻARÓW

PODLEWANIE

PRANIE

ZMYWANIE

Uzasadnienie przez dzieci

7.Jak myślicie , co kropelka odpowie królowej? Dlaczego ryby z rzek i żaby nie przyszły na uroczystość? (wypowiedzi dzieci)Ponieważ woda w rzekach jest zanieczyszczona to zarówno ryby jak i żaby nie są zdrowe. Źle się czuły i leżały w łózkach.

8. Na koniec zachęcam do wykonania eksperymentów z wodą

<https://www.youtube.com/watch?v=2UPT75dIYts>