

# HYDROPOLIS

## wszystko zaczyna się od wody

Hydropolis to unikatowe centrum wiedzy o wodzie łączące walory edukacyjne z nowoczesną formą wystawienniczą. Hydropolis jest także wyjątkowym przykładem rewitalizacji obiektu przemysłowego. Ekspozycja poświęcona wodzie mieści się w XIX-wiecznym podziemnym zbiorniku wody czystej.

Zamieniając codzienne lekcje na nowoczesną formę edukacyjną uczniowie klasy trzeciej i piątej z Dobrzynia odkryli miejsce, w którym multimedia, interaktywne instalacje i technologie ukazują potencjał wody tkwiący w miastach, głębinach, atmosferze, a także w ludzkim ciele! Hydropolis - bo wszystko zaczyna się od wody!

Naszą przygodę rozpoczęły tematyczne warsztaty dopasowane do wieku uczestników. Klasa trzecia odkrywała czym są barwy podczas zajęć „w krainie kolorów”. Poznawaliśmy barwy, oddziaływania między cząsteczkami oraz ciekawostki związane z optyką, eksperymentując pod okiem wykwalifikowanych edukatorów, na przykład tworząc tęczę w próbówce. Dowiedzieliśmy się, w jaki sposób powstaje „wielobarwny łuk” oraz czym jest pryzmat i jakie ma zastosowanie.

Uczniowie klasy piątej podczas warsztatów „wartość wody” poznawali cykl obiegu wody w przyrodzie – funkcjonujący na Ziemi od wieków, jednak w wyniku postępującej zmiany klimatu coraz bardziej rozregulowany. Badali fizyczne właściwości wody oraz rozszyfrowywali, jakie znaczenie ma ochrona zasobów na naszej planecie. Podczas warsztatu wykonali analizę znajdujących się w wodzie zanieczyszczeń, ich wpływu na ekosystem oraz poznali sposoby zapobiegania im.

Po warsztatach udaliśmy się wraz z przewodnikiem na zwiedzanie Hydropolis poprzez siedem stref wystawienniczych zaczynając od spektakularnej strefy **Planeta Wody**, gdzie na środku sali wyświetlany jest obraz kuli ziemskiej o średnicy 2 metrów z animacją pływów wodnych na naszej planecie. Dowiedzieliśmy się w jaki sposób powstała woda, jak jest jej dużo we wszechświecie. Projekcja 360° na 65-metrowym ekranie opowiedziała nam o powstaniu wody na Ziemi i zabrała nas w najodleglejsze zakamarki kosmosu.

W strefie **Głębiny** z bliska oglądaliśmy najbardziej przerażające stworzenia głębinowe i odkrywaliśmy niesamowite życie ukryte w ciemnościach. Ponadto, wraz ze śmiałkami batyskafu „Trieste”, przeżyjesz legendarną podróż do najgłębszego miejsca na Ziemi. Ciekawostką jest, że do tej pory więcej ludzi postawiło stopę na Księżycu, niż osobiście podziwiałoby krajobraz Rowu Mariańskiego, który znajduje się 11 kilometrów pod powierzchnią oceanu.

Tematem kolejnej strefy **Ocean Życia** była ewolucja życia, które pojawiło się w wodzie ok. 3,3 miliarda lat temu. Techniki kamuflażu oraz różnorodność wodnego życia – od mikroorganizmów ukrytych w kropli wody po olbrzymie ssaki morskie. Ogromne wrażenie zrobił na nas model rekina z ławicą tuńczyków.

Bardzo podobała nam się **Strefa Relaksu**, gdzie mogliśmy się odprężyć na leżankach i nabrać sił na dalsze zwiedzanie z widokiem na ścianę pokrytą “mchem” stanowiącą wizualizację lasów deszczowych rzeki Amazonki.

Ciekawostkę stanowiła dla nas strefa **Człowiek i Woda**. Zdziwiło nas trochę, że aż średnio 60% masy ciała każdego z nas stanowi woda. To wystarczający argument, by przyjrzeć się bliżej relacji człowieka z wodą!

W strefie **Historii Inżynierii Wodnej** poznaliśmy i samodzielnie sprawdzaliśmy działanie wodnych wynalazków z czasów starożytnych: śruby Archimedesesa, koła wodnego, zegara wodnego i turbiny Herona. Na przykładzie Egiptu i Nilu dowiedzieliśmy się, jak ważna dla rozwoju każdej cywilizacji jest woda.

- Repliki starożytnych wynalazków
- Modele największych statków
- Multimedialna makieta Nilu

Ile średnio litrów wody dziennie na jednego mieszkańca zużywa takie miasto jak Wrocław w porównaniu do Dubaju? Odpowiedzi na to i inne pytania znaleźliśmy w strefie **Miasto i Woda**.

- Historyczne mapy Wrocławia
- Multimedialna mapa Wrocławia
- Interaktywny schemat MPWiK

Wiemy już, że woda występuje w trzech stanach skupienia – już to czyni ją substancją niezwykłą. W strefie **Stany Wody** bliżej poznaliśmy jej właściwości, by zrozumieć, dlaczego jest tak istotna niemal w każdym aspekcie naszego życia. Przyjrzeliśmy się obiegowi wody w przyrodzie i nauczyliśmy się rozróżniać rodzaje chmur, by prawidłowo prognozować pogodę, choć nie było to łatwe zadanie.

- Symulator zamieci śnieżnej pozwolił zobaczyć nam z bliska zamieć/burzę śnieżną.
- Ogień z pary wodnej - każdy może sprawdzić jak para wodna zamienia się w ogień. że płomienie nie parzą, nie są gorące, a więc są bezpieczne i genialnie pozują do zdjęć.

Ciekawostką dla nas była drukarka wodna, która na ścianie wody kreowała różne wzory i napisy przez które można było przejść. Drukarka działa niczym kurtyna wodna.

Dla chętnych wrażeń, ciekawych wiedzy polecamy Hydropolis!

Zapraszamy do obejrzenia galerii zdjęć ☺

Organizator: R. Wadówka

Opiekunowie: A. Gamota wych. klasy V, R. Wadówka wych. klasy III