

Świat oceanów

8 czerwca obchodzimy Światowy Dzień Oceanów. Dzień ten został ustanowiony przez Zgromadzenie Ogólne ONZ, by nam przypomnieć o potrzebie ochrony wodnego świata. Głównym problemem są zanieczyszczenia, wszechobecny plastik, nadmierne eksploatowanie, przeławianie, hałas będący wynikiem działalności człowieka (sonary, dźwięki silników jednostek pływających, farmy wiatrowe, podwodne wydobywanie surowców, budowy platform wiertniczych itp.). Można powiedzieć, że : " Ocean jest ostatnim ogniwem, do którego trafiają wszelkie lądowe i powietrzne zanieczyszczenia – spływają wraz z rzekami i opadami". Tymczasem oceany są znaczącym źródłem pożywienia dla ludzi, wywierają decydujący wpływ na pogodę i klimat, wytwarzają 2/3 dostępnego tlenu.

Wyróżniamy pięć oceanów:

- **Ocean Spokojny (Pacyfik)** – największy ocean świata, pokrywa około jednej trzeciej powierzchni naszego globu;
- **Ocean Atlantycki** – drugi co do wielkości po Pacyfiku;
- **Ocean Indyjski** – trzeci co do wielkości, to najcieplejszy i najbardziej słony ze wszystkich oceanów;
- **Ocean Arktyczny** – najmniejszy i naj płytszy;
- **Ocean Południowy** – rozciąga się wokół Antarktydy. W zimie jest całkowicie zamarznięty.

Propozycje prac plastycznych

„W głębinach oceanu”

Wykonujemy prace techniką collage, czyli łączymy w pracy plastycznej różne materiały i tworzywa. Możemy w tym celu przykleić do rysunku muszelki, tkaniny, kamyczki, kolorowy piasek, siatki po warzywach, kolorowe gazety, worki foliowe itp. dostępne materiały.

Stwórzcie z różnych materiałów modele statków, łódek i okrętów podwodnych.

„W podwodnej krainie”

Układamy kompozycję z kółek origami, przedstawiającą podwodny świat roślin i zwierząt. Możemy także stworzyć zwierzęta żyjące w głębinach

oceanicznych posługując się muliną, włóczką, wycinankami, wyciąć kształty rybek i rybaków z gazety czy ostrużyn z kredek.

Ocean 3D

Aby stworzyć swój własny ocean 3D należy przygotować kartonowe pudełko (np. po butach). Poproś kogoś dorosłego, by pomógł ci wyciąć prostokątny otwór w górnej części kartonu. Następnie cały karton pomaluj farbą na niebiesko. Na górze otworu umieść kawałek niebieskiego celofanu – dzięki temu uzyskasz wodniste światło niebieskiej barwy. Dno pudełka wyłóż papierem ściernym, muszelkami i kamyczkami. Dzięki temu uzyskasz piaszczyste dno morskie. Pomnij stare gazety i pomaluj je na szaro lub brązowo, a następnie przyklej w rogu pudełka za pomocą taśmy dwustronnej lub kleju. W ten sposób powstaną podwodne skały.

W podwodnej krainie nie może zabraknąć kolorowych ryb i innych morskich stworzeń. Możecie je wykonać z modeliny, plasteliny, masy solnej, kolorowego brystolu, pasków kolorowego papieru odpowiednio uformowanych i połączonych. Rybki zawieszamy na żyłce. Będą wyglądały, jak gdyby pływały w wodach oceanu.

<https://youtu.be/sK4KiL9PDi8> DIY – Kreatywne Czwartki – Jak wykonać ruchomą rybkę z papieru ?

Lapbook o oceanie

<https://youtu.be/GnBEtfyuIOk> Lapbook: Oceano

Doświadczenia:

- ❖ <https://youtu.be/-xbC79beD1A> Eksperymenty dla dzieci. Ocean w butelce. Meduzy. Przedszkolne laboratorium. (mNauka)
- ❖ <https://youtu.be/yY3Ow1aelc0> Małe Laboratorium – efekt fali oceanu w butelce

A teraz trochę muzycznych piosenek

<https://youtu.be/uYMe4FL23Vg> Gdzieś w głębinach morskich fal - piosenki dla dzieci

<https://youtu.be/sdcJPxuJkl8> Kolorowa rybka / Śpiewające Brzdące

<https://youtu.be/0YnafOI6Lwo> Sztorm – Wesoła Scena

<https://youtu.be/WNBCNp8XOIM> Wilki Morskie / MaliDuzi

<https://youtu.be/VPQV0X50Cgc> Piraci – Piosenki dla dzieci bajubaju.tv

Kilka filmów edukacyjnych

<https://youtu.be/WYY7UrpGW5c> Ocean World 3D film przyrodniczy

<https://youtu.be/KZ25Q8bnggw> Kontynenty i oceany (Da Vinci TV Polska)

<https://youtu.be/R36d4wS9kks> Kontynenty i oceany (geografia – lekcja online)

<https://youtu.be/Mju6z3wrXxU> Oceaniczna oaza – film Documentary Channel

<https://youtu.be/GuhZ9VP2zD8> Oceanarium w Gdyni

<https://youtu.be/uMsrqTCvjUI> Oceanarium Afrykarium Wrocław (Amazing Poland Trip)

https://youtu.be/GEjhPv12n_g Oceanarium Afrykarium Wrocław

<https://youtu.be/SQ8gRvWaYnA> Życie w morzach i oceanach

Czy wiesz, że...

-  Im głębiej, tym ciemniej. Dlatego niektóre ryby i inne żyjące w oceanach stworzenia, aby nieco rozjaśnić swój świat, same produkują światło. Zjawisko emitowania przez stworzenia własnego światła nazywa się **bioluminescencją**.
Zadacie z pewnością pytanie: „W jaki sposób ryby i inne żyjące w głębinach zwierzęta emitują światło?”.
Nektóre ryby mają specjalne organy wypełnione bakteriami, które świecą, inne – dysponują narządami świetlnymi (fotoforami), wykorzystującymi do świecenia substancję o nazwie lucyferyna. Właśnie w ten sposób ryby świetliki produkują światło. Światło potrzebne jest rybom do zlokalizowania kolegów i pożywienia. Pomaga też unikać drapieżników.
-  Nektóre ryby porażają swoich przeciwników lub ofiary prądem, które same wytwarzają. Drętwy – bo taką nazwę noszą – wytwarzają wyładowania elektryczne o napięciu od 12 do ponad 200 V. Dzięki temu mogą ogłuszyć swoją zdobycz, odstraszyć wrogów lub orientować się w terenie (elektrolokacja).
-  Płetwal błękitny (wieloryb) jest największym zwierzęciem na Ziemi. Mimo swojej ogromnej wagi, dorosły płetwal jest doskonałym pływakiem.
-  Oczy konika morskiego mogą poruszać się niezależnie jedno od drugiego. To pozwala tej rybie wypatrywać zdobyczy z różnych stron bez zmiany położenia ciała.
-  Rozgwiazdy mają zwykle pięć ramion, ale mogą mieć ich więcej. Jeśli któreś z ramion zostanie oderwane, to po pewnym czasie bez problemu odrasta nowe.

- ✚ Ciało meduzy zawiera 95% wody. To dlatego meduza wyrzucona na plażę, po kilku godzinach „topnieje”.
- ✚ Ryby latające (ptaszory), uciekając przed napastnikiem ,wyskakują z wody. Potem lecą w powietrzu, używając ogona jak śmigła, a płetw jak skrzydeł. Domem latających ryb jest Ocean Indyjski.