**Океаническая жизнь**

**Цель**: развивать интерес к предметам биологии и географии.

**Задачи**:

1. Углубленное изучение учащихся гидросферы.
2. Активировать процесс мышления через интеграцию литературы, биологии и географии.
3. Формирование у учащихся умения сотрудничать, работать в коллективе; эстетического восприятия географических и биологических объектов, используя художественные произведения.

**Тип урока**: Изучение новой темы.

**Методы**: словесные, наглядные.

**Формы**: индивидуальные, коллективные.

**Ход урока**.

Вы совершаете путешествие в страну чудес! Смена впечатлений взволнует ваше воображение. Вы не устанете удивляться увиденному …

Ж.Верн

Океан, мой древний прародитель,

Ты хранишь тысячелетний сон.

Светлый сумрак, жизнедатель, мститель,

Водный, вглубь ушедший небосклон.

Тихий, бурный, нежный, стройно-важный,

Ты, как жизнь: и правда, и обман.

Дай мне быть твоей пылинкой влажной,

Каплей в вечном … Вечность! Океан!

К.Больмонд

Океаны покрывают почти три четверти поверхности Земли и создают самый крупный и самый сложный биом. В них обитают и большие и маленькие животные в мире.

Я океан люблю,

Люблю его свободу,

И смелюсь честным быть,

И штиль, и непогоду,

И шум прибрежных волн,

И этих волн же брызги,

И силу и покой

Таинственной стихии.

Так ночью я приду,

На берег сяду тихо,

Беседу заведу,

Поговорю с стихией.

И песню пропою тихонько океану,

А он , я знаю, мне откроет свои тайны.

И буду я молчать,

Его душе внимая,

Покуда ночь плащом,

Как мать нас обнимает.

И. Сапега

Океан – не просто биом, а гидромногообразная среда обитания. И конечно же, важным условием жизни является глубина. Глубина может быть различной.

… Толи лежат корабли, злато, карты сокровищ,

но бурлит океан, а глубины молчат,

только дышат ещё тяжелей,

прикасаясь к рельефам земли, что лежит под лугою,

словно бы вспоминая, что раньше, когда-то давно

океанское дно было тоже Землёю.

Е.Комарова

Примерно первые 100 м под водой называются световой зоной, где вода днём омывается солнечным светом. Этот верхний слой определяет границу роста растений в океане. Но световая зона ещё богата животными, т.к. животные питаются растениями, поэтому они обитают в большинстве видов именно в световой зоне.

Познакомтесь – вот дельфин,

Очень сильно он умён,

В океане средь глубин

Шустрый самый – это он,

По волнам дельфин летит

Перед носом теплохода,

Забавляет его вид

На борту толпу народа,

Если к грусти есть причина,

В миг она покинет вас,

Лишь взгляните на дельфина,

В нём – весёлости запас!

Н.Доброта

На больших тёмных глубинах жизнь продолжается без растений. Но там тоже есть жизнь.

Окружающий нас мир

Интересно познавать

Его тайны и загадки

Мы готовы разгадать!

В морской воде растворено больше веществ, чем в жидкостях в теле живых существ, и если тело погрузить в солёную воду, вода начнёт выходить из него. Этот процесс называется осмосом. У океанических животных имеется защитный слой: толстая кожа, кожа покрыта слизью, другие животные пьют морскую воду, чтобы восстановить потерянную жидкость.

Кита огромней зверя нет

Едва крупнее вам найти

Кита в размерах много лет

Никто не может обойти.

Живёт огромный исполин

В морях подальше от земли

Он ест планктон среди глубин,

А сверху ходят корабли.

Лишь иногда на верх плывёт,

В запас, чтоб воздух свежий взять.

Фонтан воды наверх пульнет

И путь продолжит свой опять.

О.Ефимова

На нашей Земле океанов – четыре:

Индийский – самый солёный в мире.

Океан Атлантический – славен сельдями.

Ледовитый – всё время спит подо льдами.

А Тихий, конечно же, вовсе не тихий – а буйный, глубокий и самый великий!

А.Усачёв

Под действием солнечного света и тепла, океаническая вода нагревается, испаряется и совершает круговорот воды, возвращаясь в океаны. Воды Мирового океана находятся в непрерывном движении и перемешивании.

Вокруг света мы объедим,

Пролетим и проплывём.

Всё, что мы с тобой увидим,

То на карте обведём.

Много мест увидеть можно,

Все назвать их слишком сложно.

Но не трудно перечесть

Океаны, все что есть.

К.Больмонт.

Читайте книги, из них вы узнаете много об океанах, их обитателях и тайнах. Читайте и познавайте то, что вы ещё не знали и делайте свои маленькие открытия – открытия познания окружающего мира!

До новых встреч!