



Повторяем

1. Как перемещается воздух?
2. Что такое **ветер** и почему он возникает?
3. Какую роль играет ветер в жизни человека и животных?

11.04.2015

Движение гидросферы

Природоведение – 5

Автор: Кунова Г.В. учитель химии и биологии
ЦДО г. Липецк

□ Что такое гидросфера?

- *Гидросфера* - это водная оболочка Земли.



«Гидро» - вода, «сфера» - шар.

- Вода встречается в трёх агрегатных состояниях: *твёрдом (?), жидком (?), газообразном (?)*.
- Без воды, находящейся в жидком состоянии, жизнь на Земле невозможна.





Гидросфера

Мировой
океан

Воды суши

Вода
атмосферы

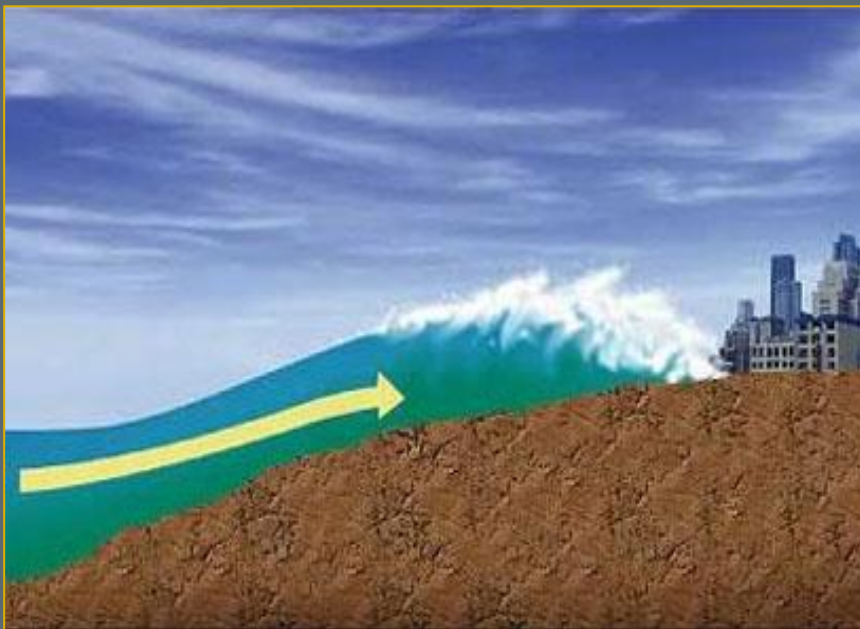
- Гидросфера находится в **постоянном движении**.
- Одним из видов движения являются **волны**.
- **Основной причиной образования волн является ветер.**
- Обычно их высота не превышает 4 м.



- Гигантские волны – **цунами** возникают в результате подводных землетрясений, или извержений вулканов.



- **Цунами** (в переводе с японского языка «большая волна») достигает высоты 70 метров, движется с огромной скоростью, сметая всё на своём пути.



□ Приливы и отливы

- Обитатели побережий океанов постоянно сталкиваются с такими явлениями, как *приливы* и *отливы*.



- **Приливы и отливы** – это периодические вертикальные колебания уровня океана, которые происходят один или два раза в день.

Это интересно!

- Залив Фанди прославили по всему миру его рекордные приливы и отливы. Он расположен на Атлантическом побережье Северной Америки. У него уникальная форма, благодаря которой, различие в уровнях воды между приливом и отливом может составлять целых 14 метров. Каждый день тут происходит один прилив и один отлив.



Видео «Самые большие приливы»

(<http://www.youtube.com/watch?v=iaHnmAkKQ5Y>)



Spring Tides
Halls Harbour, Bay of Fundy

Это интересно!

● Англия.



Причины отливов и приливов

- Земля и Луна взаимно притягивают друг друга.
- Земное притяжение удерживает Луну, заставляя ее вращаться вокруг Земли.
- Сила лунного тяготения вызывает морские приливы на Земле.

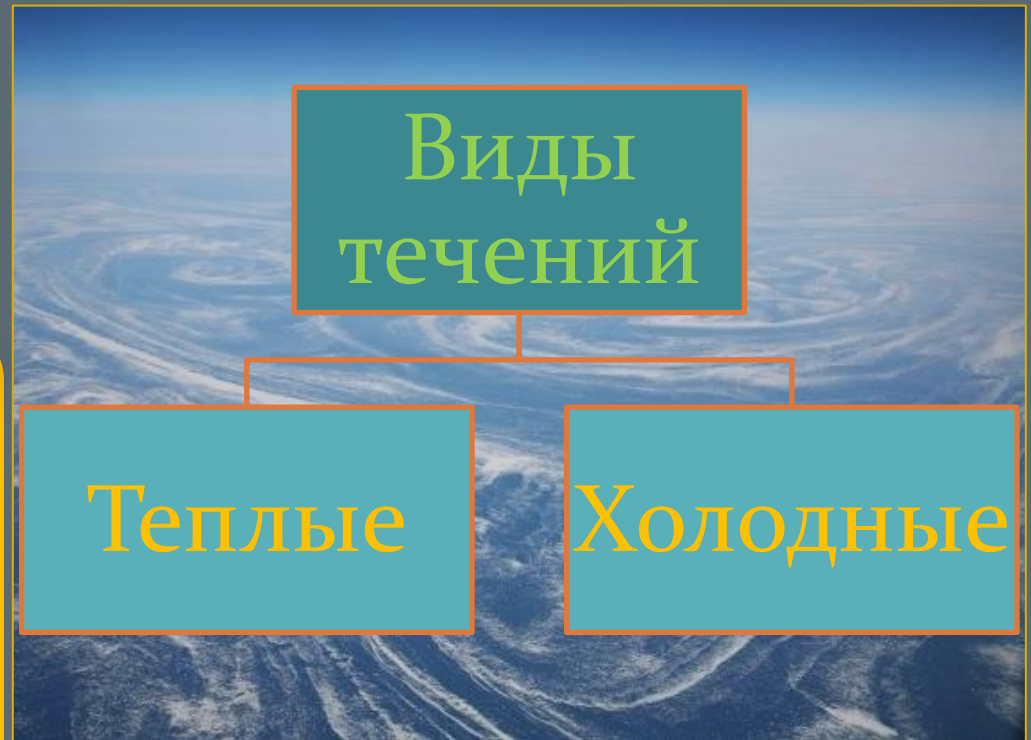


Что такое течение в океане?

- Постоянное движение, которое можно наблюдать в океанах, - это

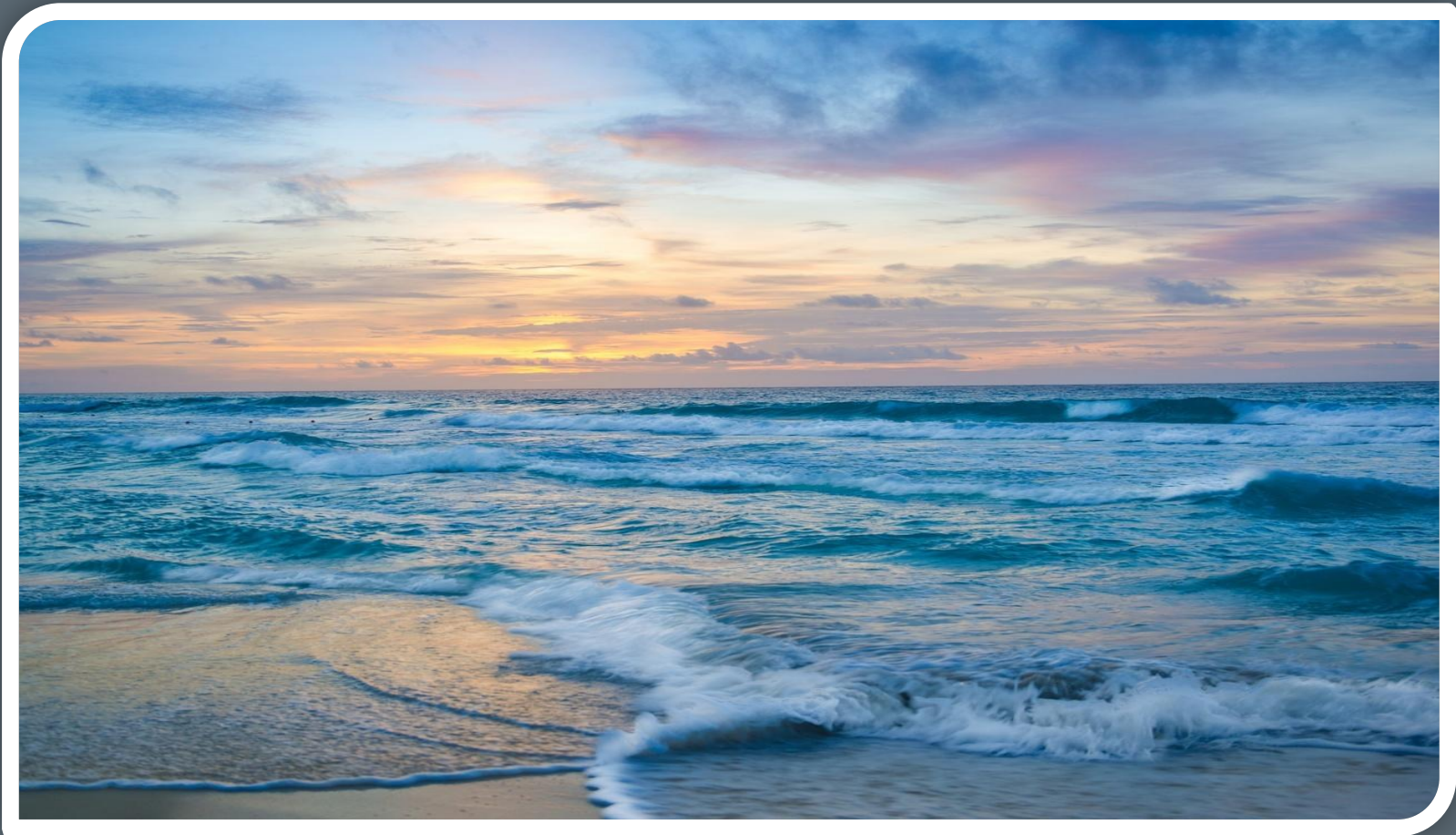
ТЕЧЕНИЕ:

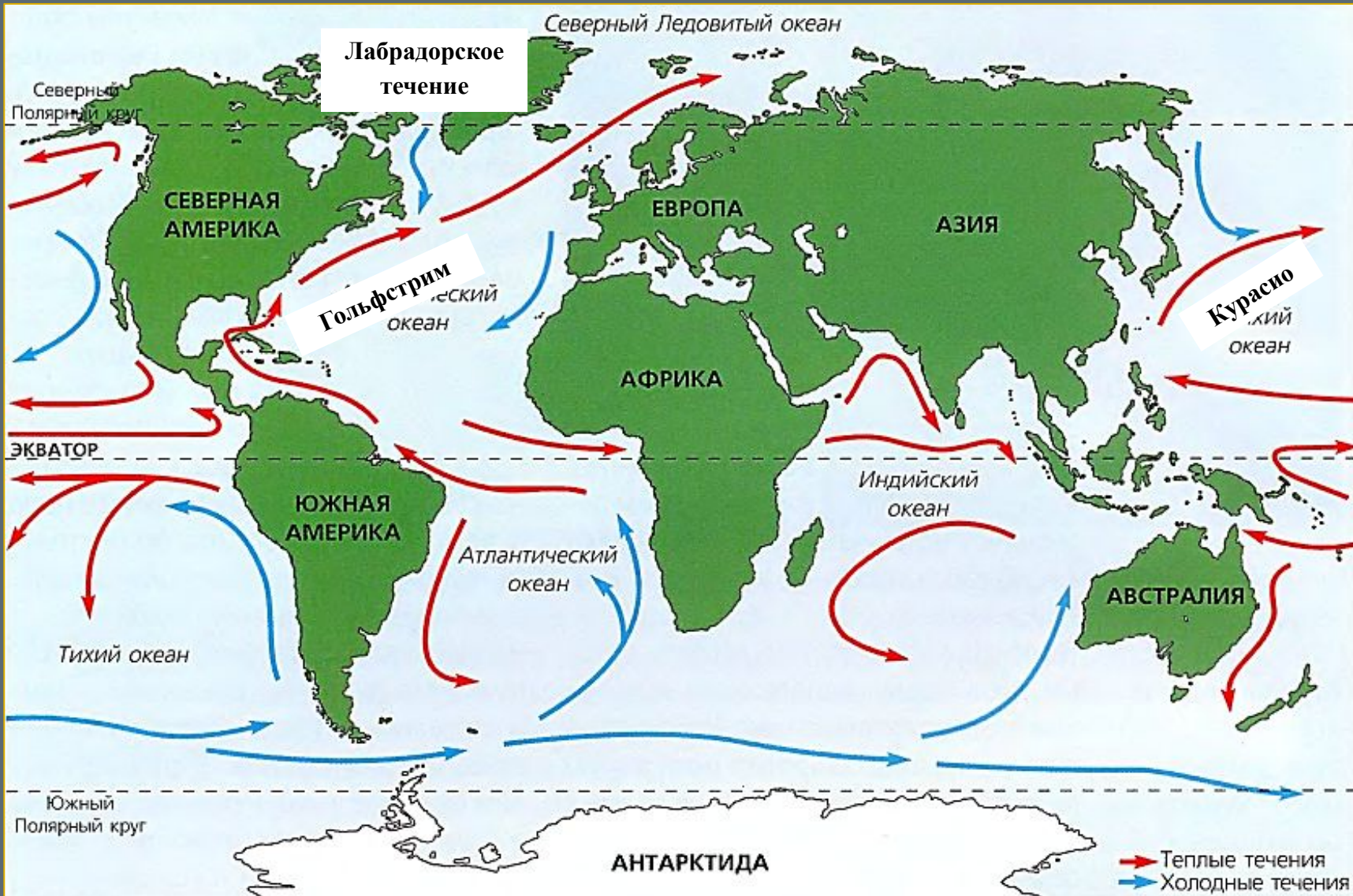
горизонтальное перемещение большой массы воды в определенном направлении.



Главную роль в формировании поверхностных течений играют ветра.

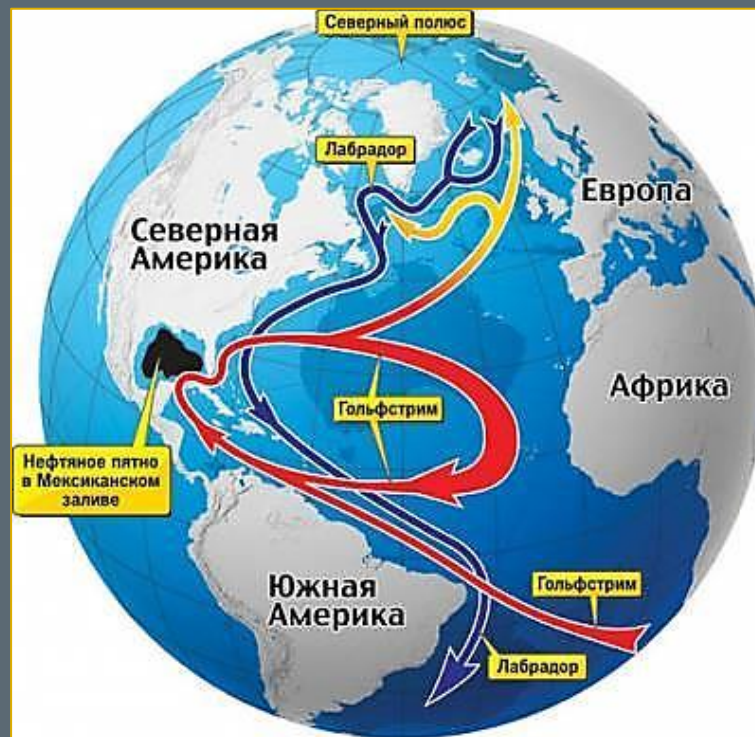
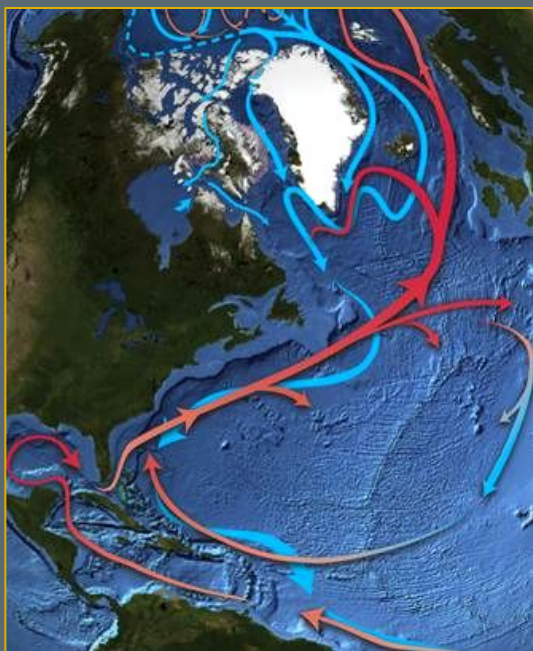
Видео «Течения в Мировом океане»



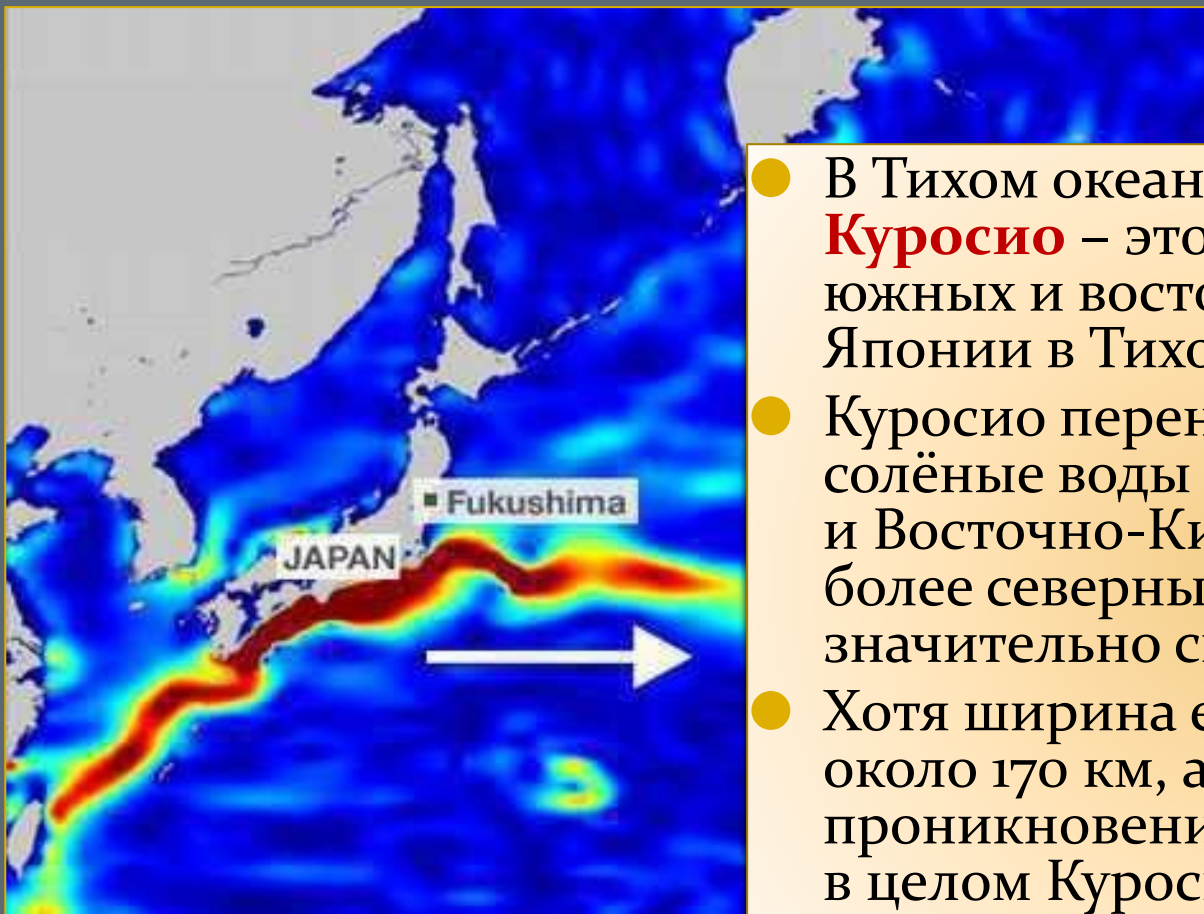


Это интересно!

- Северный Экваториальный поток гонит воду в Карибское море, откуда она вытекает через Флоридский пролив и дает начало **Гольфстриму**.
- Теплый **Гольфстрим** достигает европейских берегов и вливается в Северный Ледовитый океан и Баренцево море.



Это интересно!



- В Тихом океане берет свое начало **Курисио** – это тёплое течение у южных и восточных берегов Японии в Тихом океане.
- Курисио переносит тёплые и солёные воды Южно-Китайского и Восточно-Китайского морей в более северные широты, значительно смягчая их климат.
- Хотя ширина его составляет около 170 км, а глубина проникновения достигает 700 м, в целом Курисио уступает в мощности Гольфстриму.

Вывод

- Вода в Мировом океане находится в постоянном движении – это волнения поверхности океана, приливы и отливы, морские течения.
- Основная причина движения воды – ветер и притяжение Луны.
- Течения играют огромную роль в жизни океана. Они оказывают влияние на распределение рыбы и других живых организмов, погоду и климат.

Практическая работа

«Определение по карте основных океанических движений (течений)»

1. На контурной карте подпиши названия океанов.
2. Найди теплые и холодные течения в каждом из океанов. Нанеси их на свою контурную карту стрелками.
3. Поясни, к теплым или холодным течениям относятся следующие течения:
Гольфстрим, Лабрадорское, Куроисио.



Домашнее задание

● § 54



Оцени свое настроение после нашего урока





ИСТОЧНИКИ:

- Сухова Т.С. Природоведение 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ Т.С. Сухова, В.И . Строганов.-2-е изд ., дораб . - М. : Вентана-Граф, 2010.-224 с.: ил.
- Фото и рисунки: интернет - ресурсы.
- <http://www.youtube.com/watch?v=iaHnmAkKQ5Y> – самые большие приливы.
- <http://www.youtube.com/watch?v=gbX78VB3DD4> - Perpetual Ocean - Video from NASA / JPL .