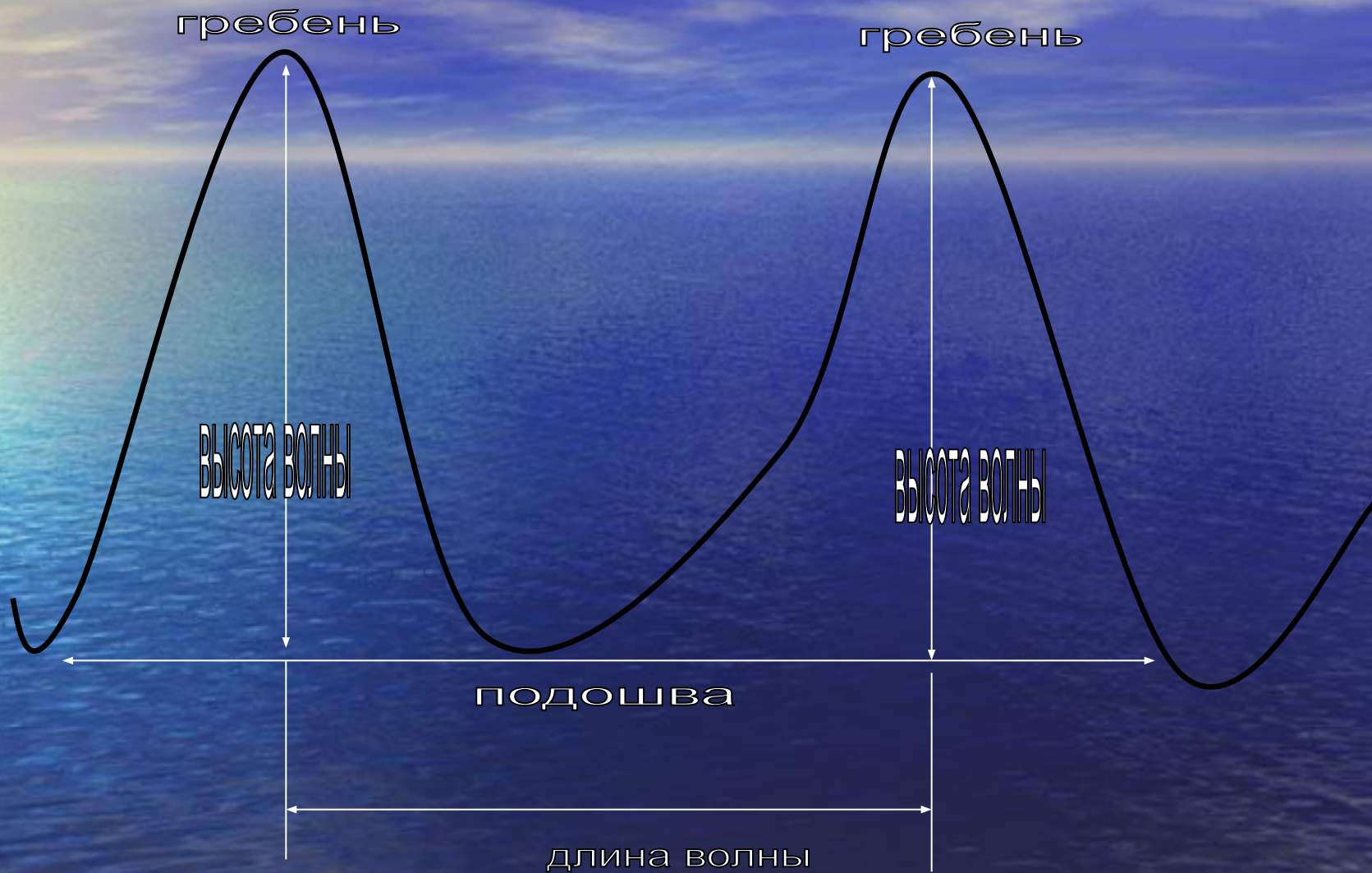


Движения воды в Мировом океане

Вертикальное движение воды:

Волны в Мировом океане



ВИДЫ ВОЛН

Ветровые

Цунами

Приливные

Причины возникновения

Ветер

Подводные

Притяжение вод

*землетрясения,
вулканов,*

*Мирового океана
Луной и Солнцем*

извержения

оползни.







1. В 1937 году была создана первая Советская научная станция на Северном полюсе. Четыре исследователя дрейфовали на льдине 274 дня и завершили экспедицию в точке с координатами 71° с.ш. и 20° з.д.. *Проследите маршрут экспедиции по карте океанов. Объясните причину такого движения полярников.*

2. Известный норвежский путешественник Тур Хейердал вышел на парусном плоту «Кон-Тики» из порта Кальяо (12° ю.ш. и 77° з.д.). В точке с координатами 21° ю.ш. и 135° з.д. плот впервые достиг суши. *Проследите путь путешественника и объясните направление его движения.*

Горизонтальное движение воды

Течения

ТЕЧЕНИЯ

Причины возникновения

Постоянный ветер



Поверхностные

(течение Западных Ветров)

в приполярных областях

и движется в сторону

экватора)

Разная солёность
и температура



Глубинные

(холодная вода опускается

t° течений



Тёплые течения



Холодные течения



На направление течений влияют:

1. Ветер.
2. Рельеф дна океана.
3. Очертания материков.
4. Вращение Земли вокруг своей оси.

На направление течений влияют:

1. Ветер.
2. Рельеф дна океана.
3. Очертания материков.
4. Вращение Земли вокруг своей оси.

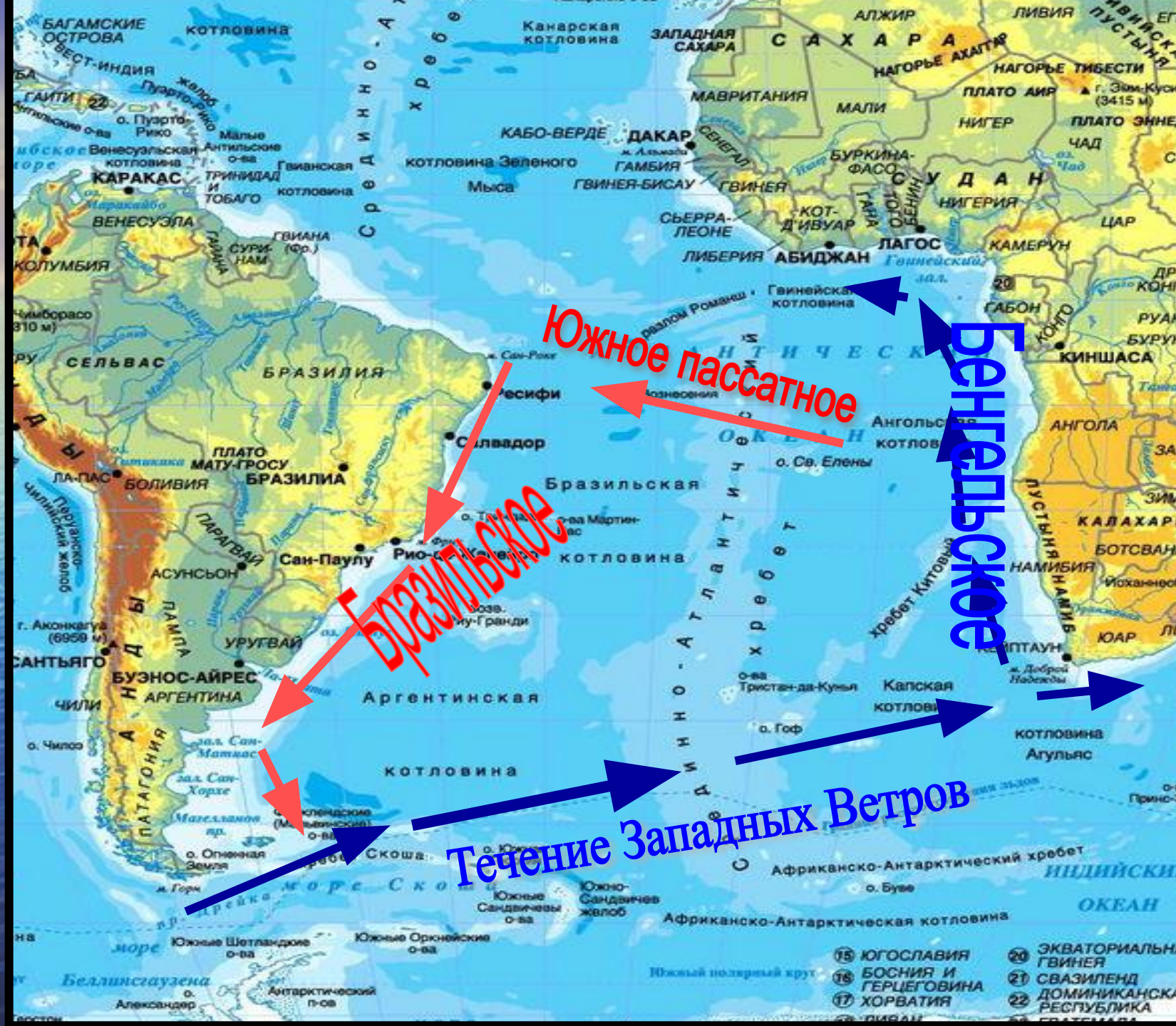
Северная Атлантика

Северо-Атлантическое

Гольфстрим

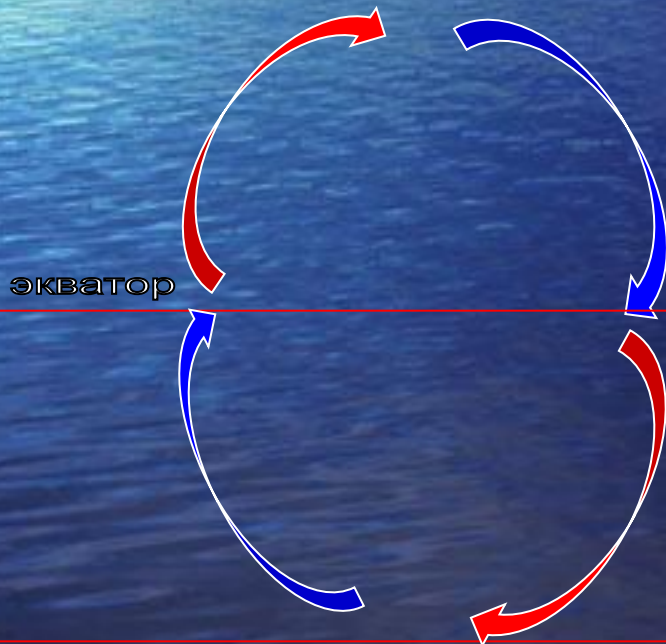
Северное пассатное



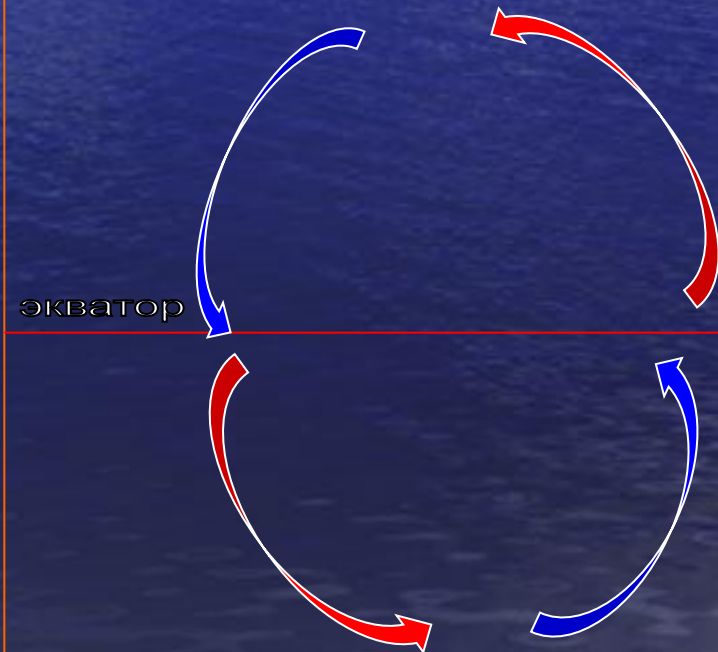


Течения образуют круговые движения

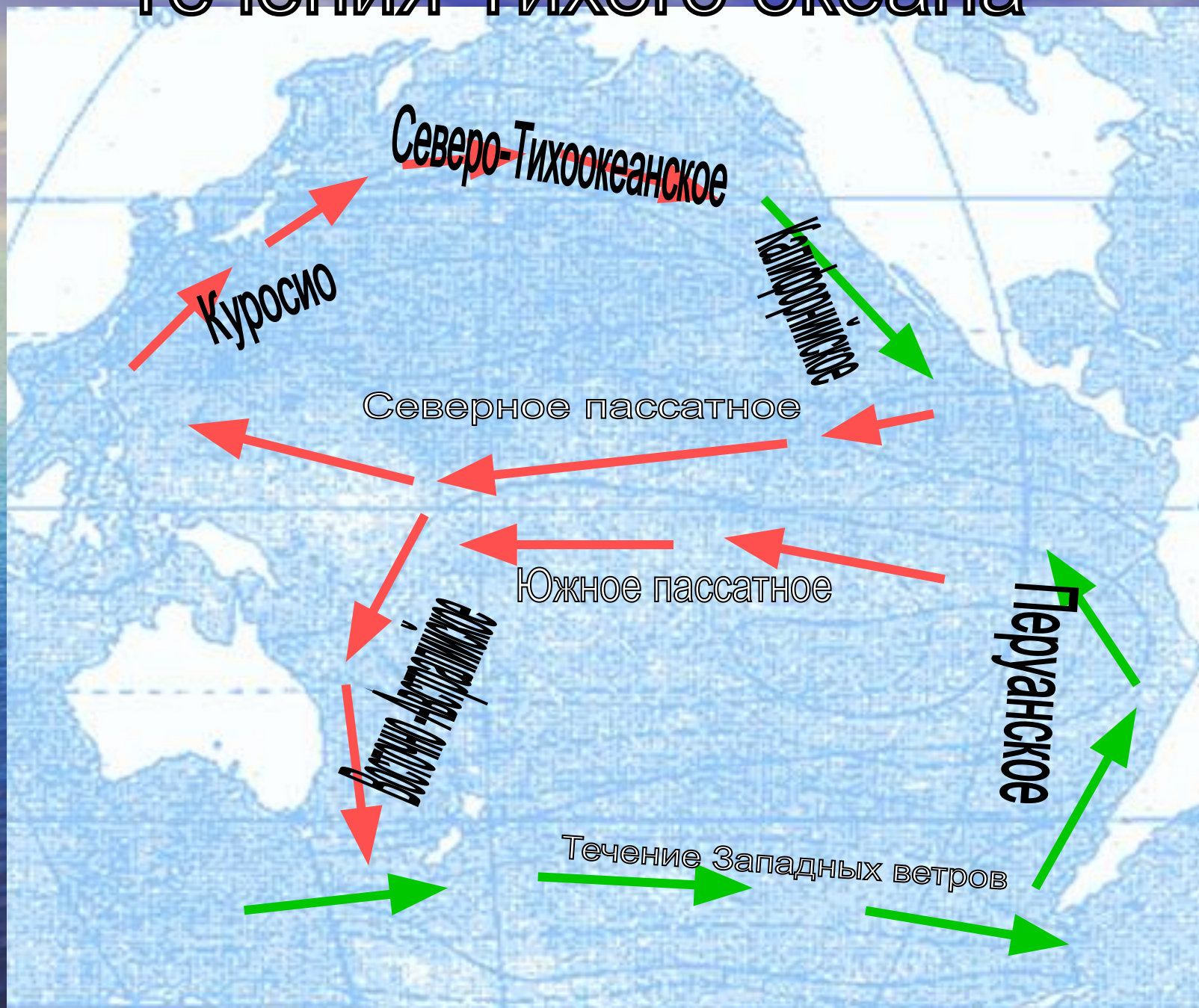
В северном полушарии
по **часовой**
стрелке



В южном полушарии
против часовой
стрелки



Течения Тихого океана



■
ДВИЖЕНИЕ

■
теплые тропические ветра

холодные полярные ветра

с востока на запад

с запада на восток

эфффект Кориолиса

севернее экватора

южнее экватора

вправо

влево

циркуляция течений

северное полушарие

южное полушарие

по часовой

против часовой

Впиши недостающий текст.

1. Течение - это.....
2. Течение возникает под действием
3. Холодное течение обозначается стрелкой (нарисуй) Теплое (нарисуй)
4. У холодного течения температура воды, чем у окружающего водного потока.
5. Выпиши названия течений из карты (по три примера)
 - теплые
 - холодные

Опишите физико-географическое положение течения Гольфстрим или Перуанского по плану:

| План описания течения | Ответы |
|----------------------------|--------|
| Название | |
| В каком океане находится | |
| Где образуется | |
| В каком направлении течет | |
| Тип течения по температуре | |

Домашнее задание

- 1. Прочитать
- выпишите из книг художественное описание какого-либо течения
- пример использования течений людьми
- нарисуйте рисунок течения
- сочините стихотворение о течении
- составьте маршрут морского путешествия, используя течения.