



# Восстанови испорченный текст

1. Течение - это.....
2. Главная причина образования течений -  
..... .
3. Холодное течение обозначается стрелкой  
..... цвета, а теплое - ..... .
4. У холодного течения температура воды  
....., чем у окружающего водного потока.
5. Вот некоторые океанические течения
  - а) Теплые:
  - б) Холодные:

# Задачи исследовательской работы:



Объяснить причины образования океанических течений



Познакомиться с направлением поверхностных и глубоководных океанических течений



Научиться различать теплые и холодные течения по описанию и на карте



Называть и показывать на карте крупные океанические течения

# Выполните Тестовые задания.

## Тема урока: «Течения в океане».

1. Назовите причину, по которой образуются приливы и отливы:

- т) притяжение вод Океана Луной;
- а) ветер;
- г) землетрясения.

2. Перемещается ли вода при волнении моря?

- е) нет;
- и) да.

3. Чем сильнее ветер и глубже море, тем

- ч) волны крупнее;
- б) волны меньше;

4. Причина образования цунами:

- а) ветер;
- и) притяжение вод Океана Луной;
- е) подводные землетрясения.

5. Где чаще всего происходят землетрясения?

- д) на равнинах;
- у) в горах;
- н) в сейсмических поясах.

6. Из перечисленных названий географическ

- е) Берингов;
- и) Бенгальский;
- н) Гибралтарский.

7. Из перечисленных морей самое соленое

- е) Средиземное;
- я) Красное;
- и) Балтийское.



## «Мой план на урок и мои успехи»

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

Тестирование	Работа в контурной карте	Восстановление письма	Участие в уроке
5 баллов – 7 ответов 4 балла – 6 ответов 3 балла – 5 - 4 ответов	За каждое отмеченное течение - 1 балл	1 задание -- 1 балл 2 задание – 1 балл 3 задание – 1 балл 4 задание – 2 балла 5 задание – 2 балла	3 балла – <u>активно</u> и самостоятельно работал на уроке 2 балла - самостоятельно работал на уроке и помогал товарищу 1 балл – выполнил <u>все</u> задания правильно и самостоятельно

### Мои успехи

?	?	?	?
---	---	---	---

**Максимальное количество баллов – 19**

**Критерий оценки:**

«5» - 17 - 19 балла

«4» - 14- 16 балл

**Моя сумма баллов -**

**Моя отметка -**

# Объект исследовательской работы:

## Океанические (морские) течения –

перемещение воды в океане или море  
в горизонтальном направлении

## Причины образования течений в океане

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



## Проблемный вопрос.

Температура вод Перуанского течения у берегов Южной Америки составляет  $22^{\circ}\text{C}$ , а Северо-Атлантического  $2^{\circ}\text{C}$ . Первое считается - холодным, а второе - теплым. Почему?

### **Тёплые**

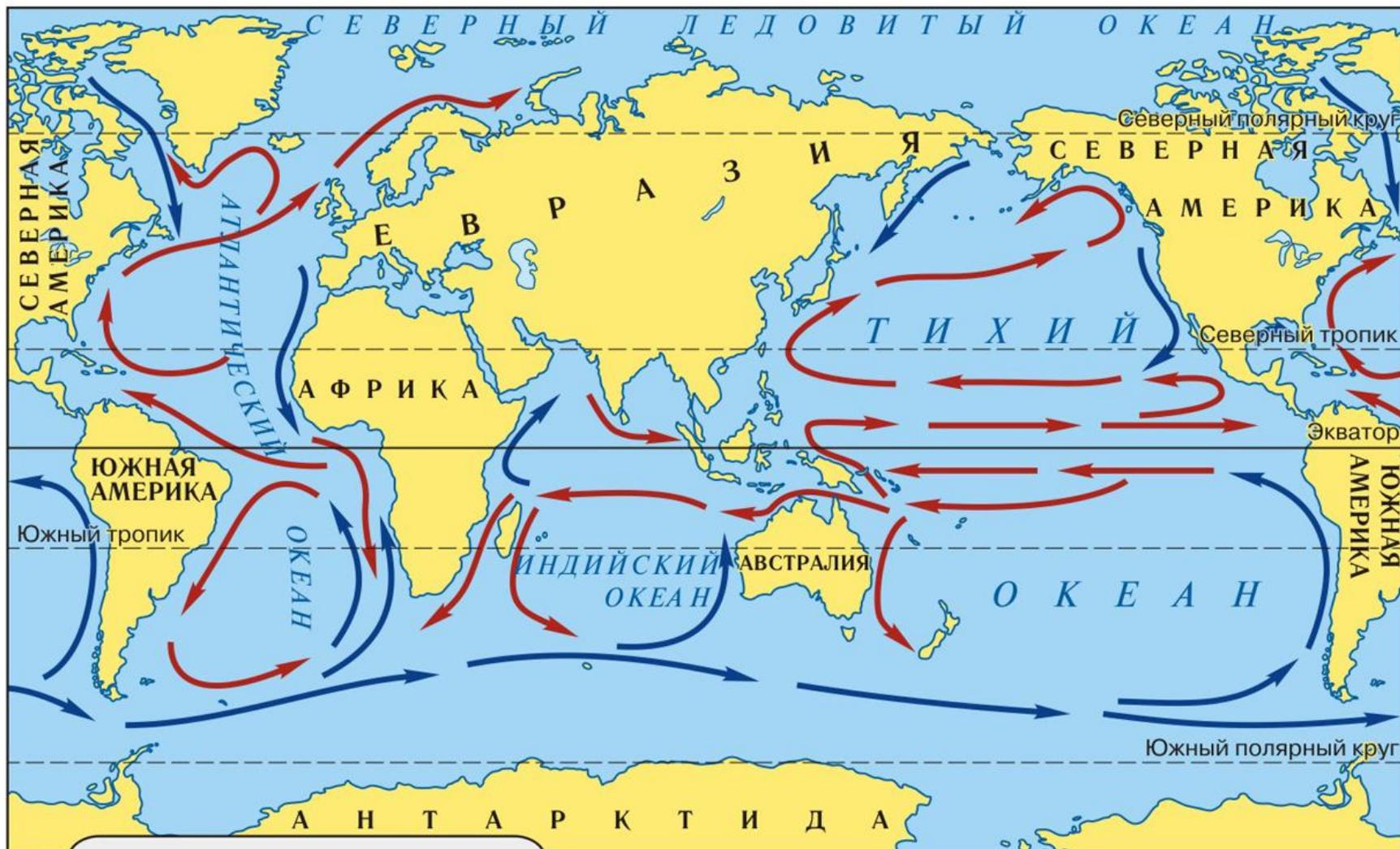
Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды

### **Холодные**

Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды



## Поверхностные течения



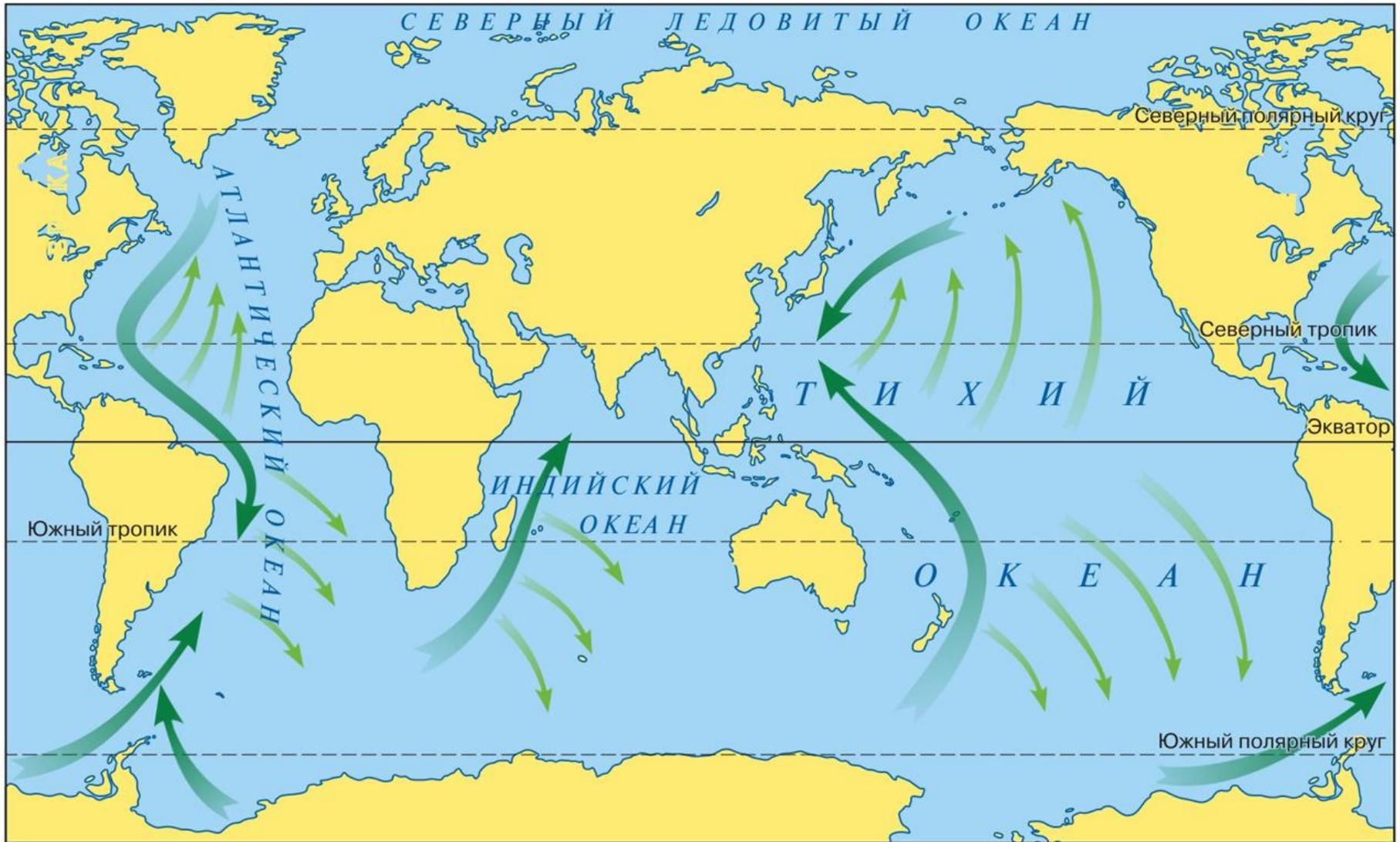
- ← Тёплые течения
- ← Холодные течения

# Крупные океанические

## течения

Океан	Теплые течения	Холодные течения
Тихий	Северное Пассатное Южное Пассатное <u>Курисио</u> Северо-Тихоокеанское	Калифорнийское <u>Перуанское</u> Западных ветров
Атлантический	Северное Пассатное Южное Пассатное <u>Гольфстрим</u> Бразильское <u>Северо-Атлантическое</u>	Лабрадорское <u>Канарское</u> Бенгельское Западных Ветров
Индийский	<u>Южное Пассатное</u> Муссонное Мозамбикское	Сомалийское <u>Западных ветров</u>
Северный Ледовитый		Восточно-Гренландское

# Глубоководные течения



# Подведем итоги исследовательской работы

✓ Что называют океаническим Мне больше всего удалось...За  
урок я...Я не знал...- Теперь я знаю...). Я понял что...Было трудно...

✓ течением?

✓ По каким причинам возникают течения?

✓ Какая причина возникновения течений главная?

✓ Какова закономерность распределения течений  
по поверхности земного шара?

✓ Какие бывают виды течений?

✓ Зачем нужно изучать океанические течения?



# Восстанови испорченный текст

## Отчет мореплавателя

1. Течение - это.....
2. Главная причина образования течений -  
..... .
3. Холодное течение обозначается стрелкой  
..... цвета, а теплое - ..... .
4. У холодного течения температура воды  
....., чем у окружающего водного потока.
5. Вот некоторые океанические течения
  - а) Теплые:
  - б) Холодные:

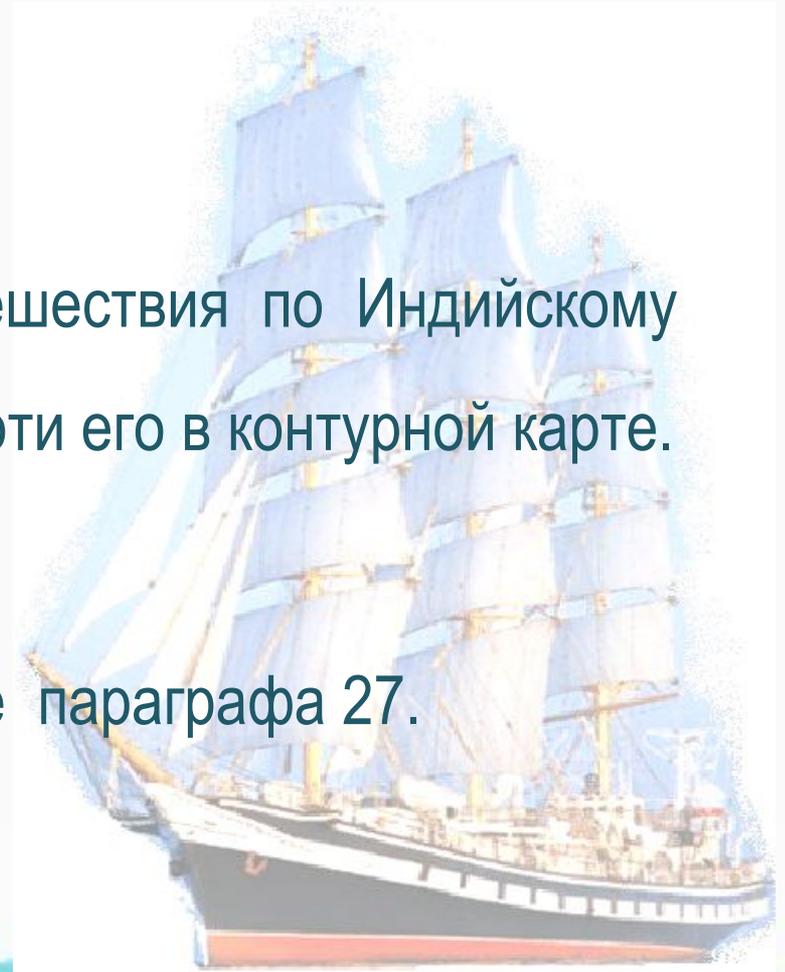
# Проверь свою работу

1. Течение – это перемещение воды в океане или море в горизонтальном направлении.
2. Главная причина образования течений - ветер.
3. Холодное течение обозначается стрелкой синего цвета, а теплое - красного.
4. У холодного течения температура воды ниже, чем у окружающего водного потока.
5. Вот некоторые океанические течения
  - а) Теплые:
  - б) Холодные:



# Домашнее задание

1. Изучить материалы параграфа 27
2. Составьте маршрут морского путешествия по Индийскому океану, используя течения. Начерти его в контурной карте.
3. Выполните задание №5 в конце параграфа 27.



**СПАСИБО ЗА РАБОТУ**

