vmn.ucoz.ru

Кацусиха Хокусай
«Сто видов Фудзи»

И.К. Айвазовский
«Радуга», 1873 г.

КАРТОЧКА 1

Географический диктант

- 1. Причина образования волн в океанах и морях -это …..
- 2. Причина возникновения цунами -это….
- 3. Причина возникновения отливов и приливов - это…
- 4. Расстояние между двумя соседними гребнями -это…
- 5. По два раза в сутки это явление происходит у берегов океанов и некоторых морей…
- 6. С глубиной температура воды в море…..
- 7. Средняя продолжительность одного прилива составляет примерно…

ПРОВЕРЯЕМ

- 1. Причина образования волн в океанах и морях -это **ветры.**
- 2. Причина возникновения цунами - это **подводные землетрясения, оползни или вулканы.**
- 3. Причина возникновения отливов и приливов - это **луна**.
- 4. Расстояние между двумя соседними гребнями - это **длина волны.**
- 5. По два раза в сутки это явление происходит у берегов океанов и некоторых морей **-приливы и отливы.**
- 6. С глубиной температура воды в море **понижается**.
- 7. Средняя продолжительность одного прилива составляет примерно **6 часов**.

- 7 правильных ответов – отметка «5»
- 6 правильных ответов –отметка «4»
- 5 - 4 правильных ответа – отметка «3»
- МЕНЕЕ 4-х ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:
  ПОВТОРИ ДОМА ТЕМУ «ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ»!

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АФРИКА
ЕВРАЗИЯ
АВСТРАЛИЯ
АНТАРКТИДА
Гренландия
Сахара
Тибет
Восточно-Европейская равнина
Западно-Сибирская равнина
Среднесибирское плоскогорье
Амазонская низменность
Бразильское плоскогорье
Гвианское плоскогорье
Кордильеры
Анды
Меланезия
Микронезия
Полинезия
ТЕЧЕНИЕ ЗАПАДНЫХ ВЕТРОВ
СЕВЕРНОЕ ПАССАТНОЕ ТЕЧЕНИЕ
ЮЖНОЕ ПАССАТНОЕ ТЕЧЕНИЕ
ЗЕМЛЯ КОРОЛЕВЫ МОД
ЗЕМЛЯ УИЛКСА
ЗЕМЛЯ ЭЛСУЭРТА
ЗЕМЛЯ МЭРИ БЭРД
ВЫСОТЫ
выше 5000
5000
3000
2000
1000
500
200
0 м
депрессии
• 5604 Высоты в метрах над уровнем моря
ГЛУБИНЫ
0 м
200
2000
4000
6000
8000
глубже
6400 Глубины в метрах
Водопады
Озера пресные и водохранилища
Озера соленые
-28 Урезы воды в метрах над уровнем моря
Действующие вулканы
1. Материковый лед, вечные снега
2. Ледники 3. Шельфовые ледники
Коралловые рифы
Болота
Солончаки
Пески
Теплые течения
Холодные течения
Течения показаны на лето Северного полушария
АТЛАС Альпы г.Кука Орографические названия
Пампа Названия географических областей
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ СУШИ И ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА
Весь мир 510,1 млн км²
Суша 149,4
29,3%
70,7%
Мировой океан 360,7
Суша 149,4 млн км²
8,5 Австралия и Океания 5,7%
14,0 Антарктида 9,4%
17,8 Южная Америка 11,9%
24,2 Северная и Центральная Америка 16,2%
Евразия 54,6 36,5%
Африка 30,3 20,3%
Мировой океан 360,7 млн км²
14,1 Северный Ледовитый океан 3,9%
76,2 Индийский океан 21,2%
91,7 Атлантический океан 25,4%
Тихий 178,7 океан 49,5%

- *Корабль «Святая Мария» терпит бедствие у берегов Северной Америки. Мы столкнулись с айсбергом. Наши координаты 42° с.ш. и 50° з.д. Просим помощи. 1523 год, ноябрь, 23 число.*

ТЕМА УРОКА:

«ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ»

КАРТОЧКА 2

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

ОКЕАНОГРАФ
М.Ф. МОРИ
(1806 – 1873)

- «В океане есть река. Она не пересыхает и в самые сильные засухи и не выходит из берегов при самых сильных землетрясениях. Её берега и ложе - из холодной воды, а её течение - из тёплой… Нигде в мире нет более величественного потока вод. Он быстрее Амазонки, стремительнее Миссисипи, и масса обеих рек, вместе взятых, не составит тысячной доли объёма воды, который несёт он».

- **Что называют океаническим течением?**
- **Какие бывают течения?**
- **Почему возникают течения?**
- **Есть ли закономерность в распределении океанических течений ?**

Океаническое течение - это перемещение воды в океане или море в горизонтальном направлении.

Виды течений

Тёплые

Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды

Холодные

Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды

Карточка 3 Теплые и холодные течения океанов

Океаны	Теплые течения	Холодные течения
Атлантический	Гольфстрим	Лабрадорское
Индийский	Муссонное	Сомалийское
Тихий	Куросио	Перуанское

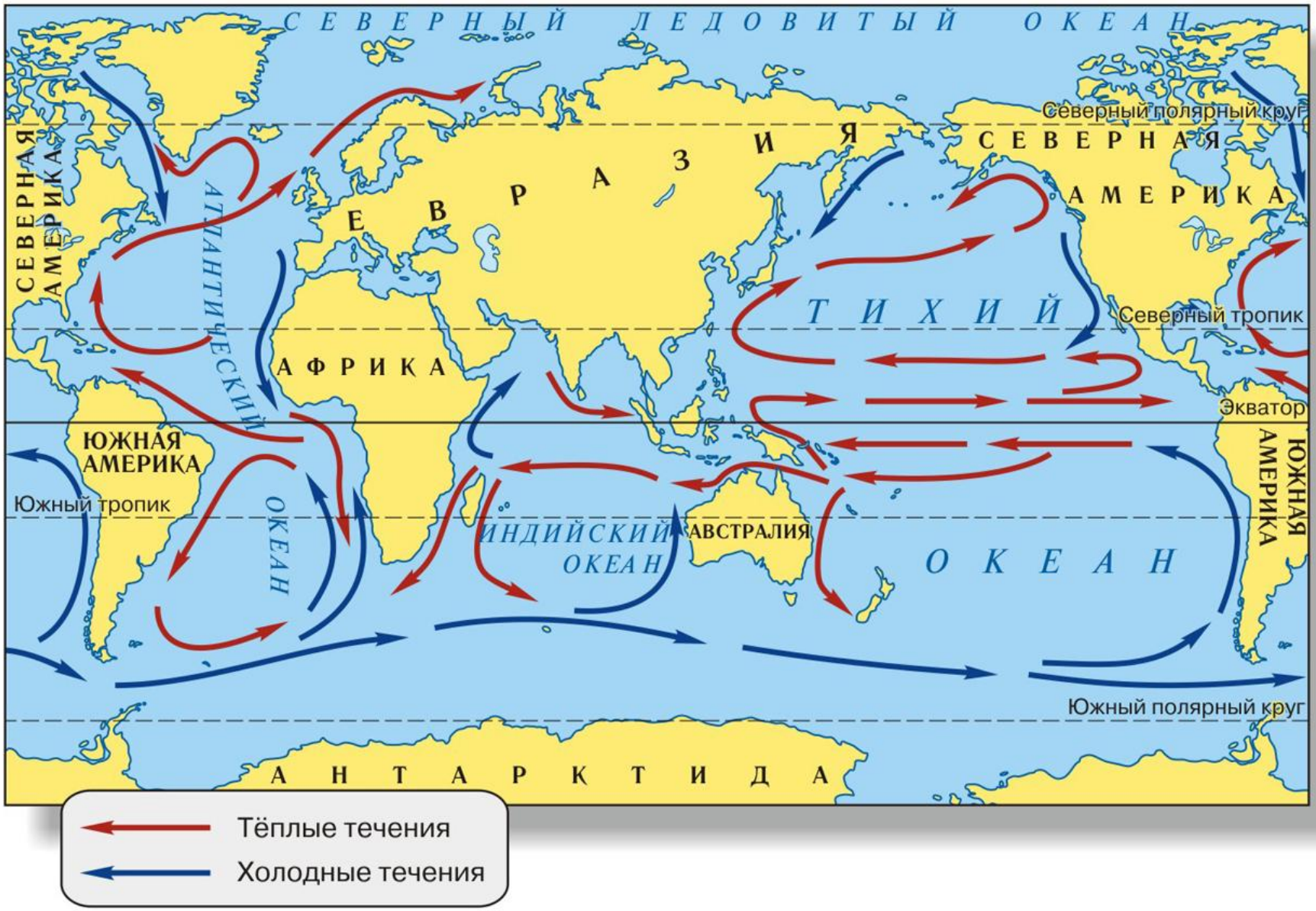
Назовите океаны, которым принадлежат эти течения.

Основная причина поверхностных океанических течений – постоянные ветры.

На течения влияют:

- рельеф дна океана
- очертание материков
- движение земли вокруг своей оси

Поверхностные течения



Физкультминутка

ВЫСОТЫ
выше 5000
3000
2000
1000
500
200
0 м
депрессии
• 5604 Высоты в метрах над уровнем моря
ГЛУБИНЫ
0 м
200
2000
4000
6000
8000
глубже
6400 Глубины в метрах
Водопады
Озера пресные и водохранилища
Озера соленые
-28 Урезы воды в метрах над уровнем моря
Действующие вулканы
1. Материковый лед, вечные снега
2. Ледники 3. Шельфовые ледники
Коралловые рифы
Болота
Солончаки
Пески
Теплые течения
Холодные течения
Течения показаны на лето Северного полушария
АТЛАС Альпы г.Кука Орографические названия
Пампа Названия географических областей
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ СУШИ И ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА
Весь мир 510,1 млн км²
Суша 149,4
29,3%
70,7%
Мировой океан 360,7
Суша 149,4 млн км²
8,5 Австралия и Океания
5,7%
14,0 Антарктида
9,4%
17,8 Южная Америка
11,9%
36,5%
18,2%
24,2 Северная и Центральная Америка
20,3%
Африка 30,3
Евразия 54,6
Мировой океан 360,7 млн км²
14,1 Северный Ледовитый океан 3,9%
76,2 Индийский океан
21,2%
49,5%
Тихий 178,7 океан
91,7 Атлантический океан
25,4%
ЗЕМЛЯ ЭЛСУОРТА
ЗЕМЛЯ МЭРИ БЭРД
ЗЕМЛЯ КОРОЛЕВЫ МОД
ЗЕМЛЯ УИЛКСА
ЗЕМЛЯ ВИКТОРИИ
Трансантарктические горы
А Н Т А Р К Т И Д А

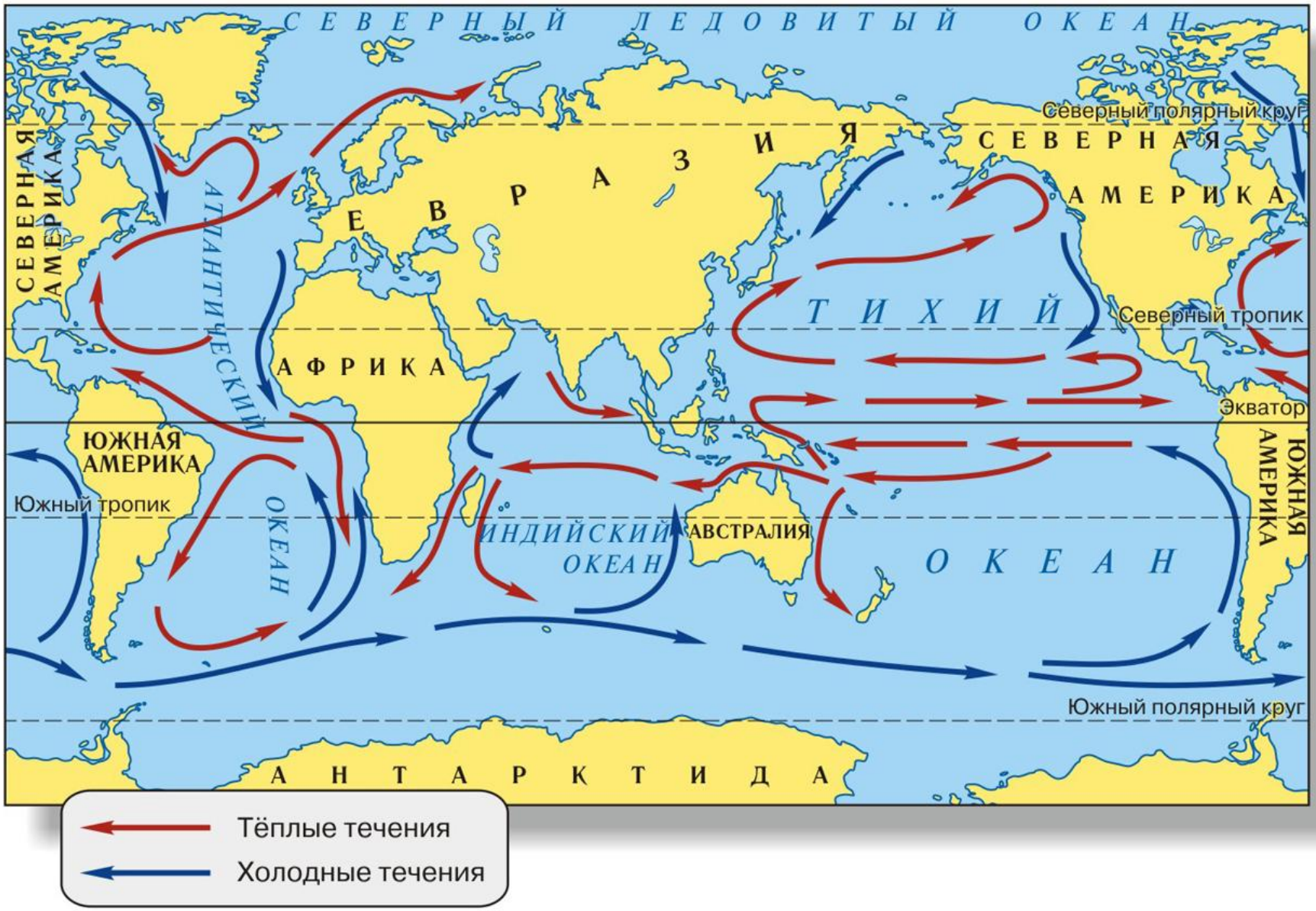
Роль течений:

- 1. оказывают влияние на климат
- 2. переносят на большие расстояния тепло, химические соединения, живые организмы
- 3. распространяют загрязняющие вещества

Вода, загрязненная нефтью.

Земляной барьер, сооруженный для защиты побережья от загрязнения нефтью.

Поверхностные течения



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

ОКЕАНОГРАФ
М.Ф. МОРИ
(1806 – 1873)

- **«В океане есть река. Она не пересыхает и в самые сильные засухи и не выходит из берегов при самых сильных землетрясениях. Её берега и ложе - из холодной воды, а её течение - из тёплой… Нигде в мире нет более величественного потока вод. Он быстрее Амазонки, стремительнее Миссисипи, и масса обеих рек, вместе взятых, не составит тысячной доли объёма воды, который несёт он».**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- ПАРАГРАФ 27.
- Составить маршрут морского путешествия, используя океанические течения.

ПОДЧЕРКНИ НУЖНОЕ

1. Своей работой на уроке я	доволен / недоволен
2. За урок я	не устал / устал
3. Моё настроение	стало лучше / стало хуже
4. Материал урока мне был	понятен / непонятен
	интересен / скучен

СПАСИБО ЗА УРОК!