

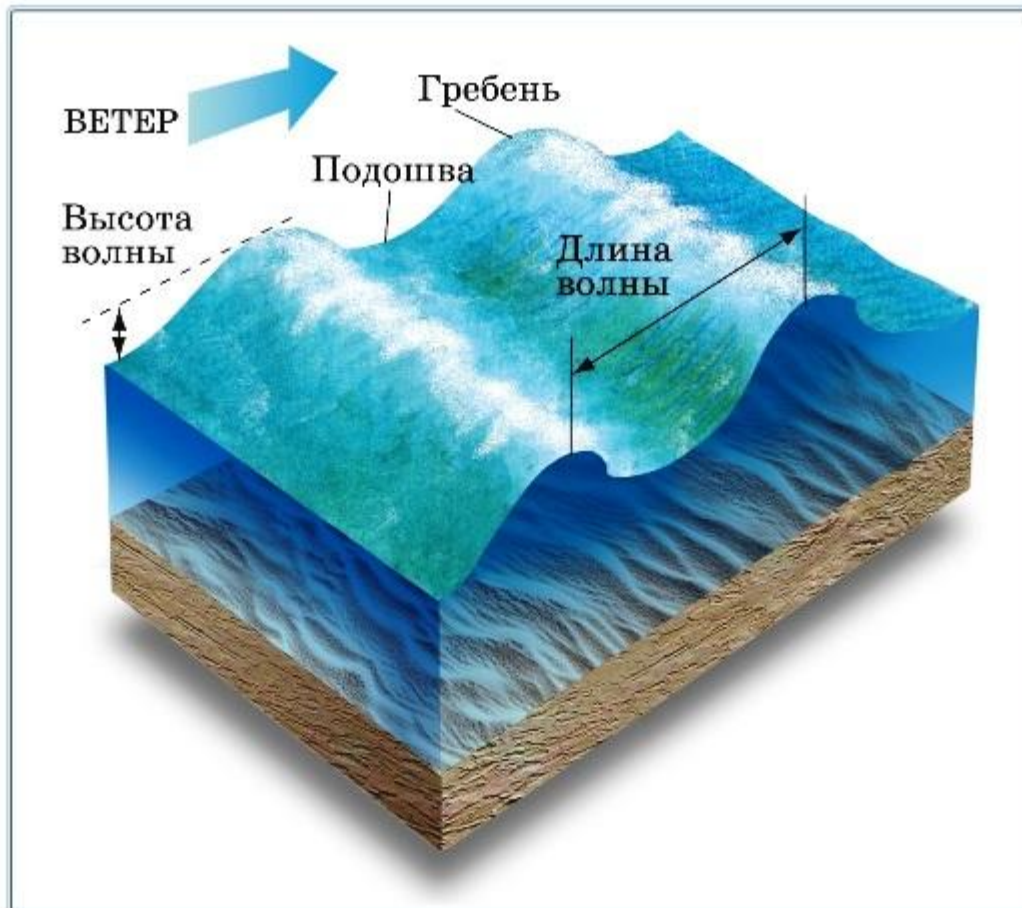


# Задача урока:

Мировой океан находится в постоянном движении, наша задача

- познакомиться с основными видами движения воды;
- причинами их возникновения;
- географией их действия.

### Элементы волны



# Волна

- Движение частичек воды по замкнутому кругу.
- Гребень – вершина волны.
- Подошва – самая нижняя точка круга.
- Причины образования волн:  
переменные ветры.
- Значение: перемешивают морские воды, обогащают их кислородом.

# Ветровые волны



## Ветровые волны в Индийском океане



RU



18:32:37

# Ветровые волны

## Ветровые волны в Карибском море



RU



18:33:25

# Ветровые волны

Морская гладь в лучах заката



RU



18:34:09

# Ветровые волны

## Морская пена на песке



RU



18:34:40



# Ветровые волны

## Волна прибоя



# Ветровые волны

## Гребень морской волны



RU



18:36:42

Ветровые волны

Океанская волна



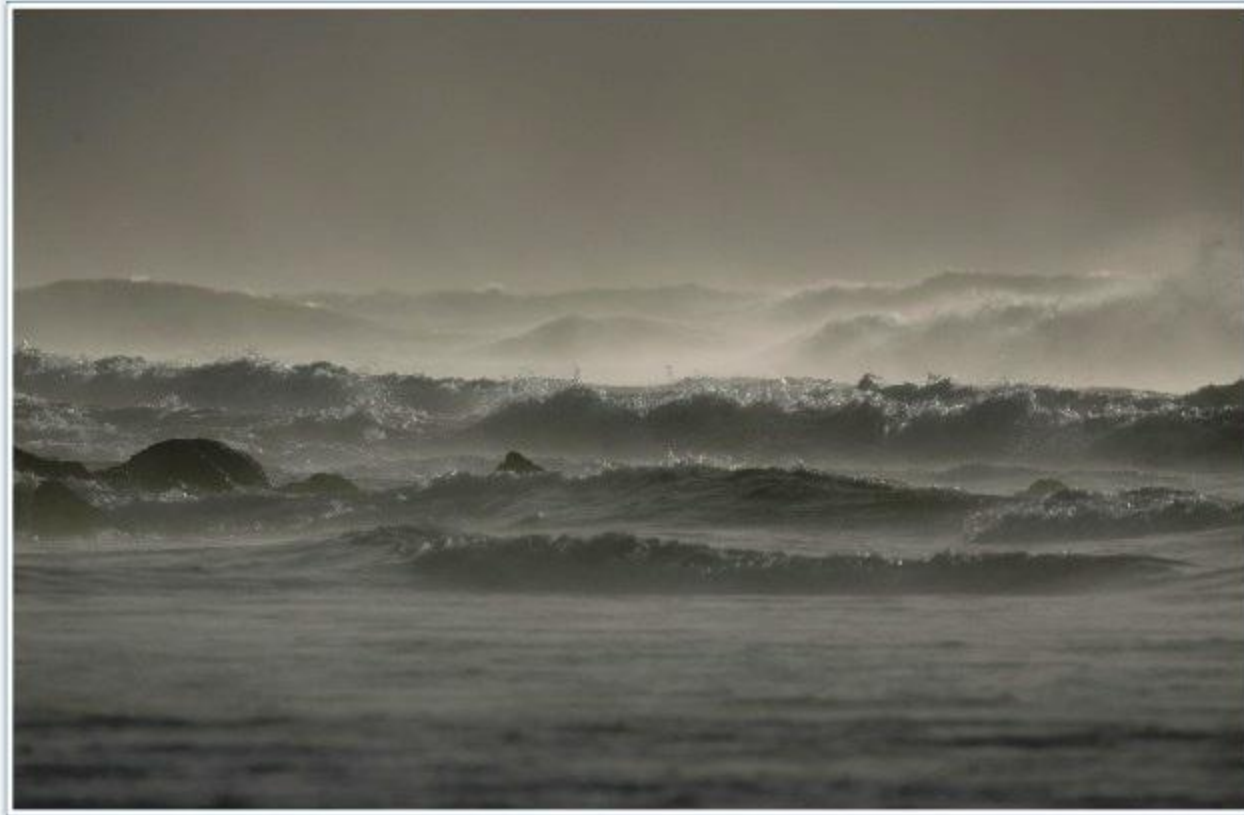
RU



18:37:25

# Ветровые волны

## Волны



# Ветровые волны



## Рябь на воде



RU

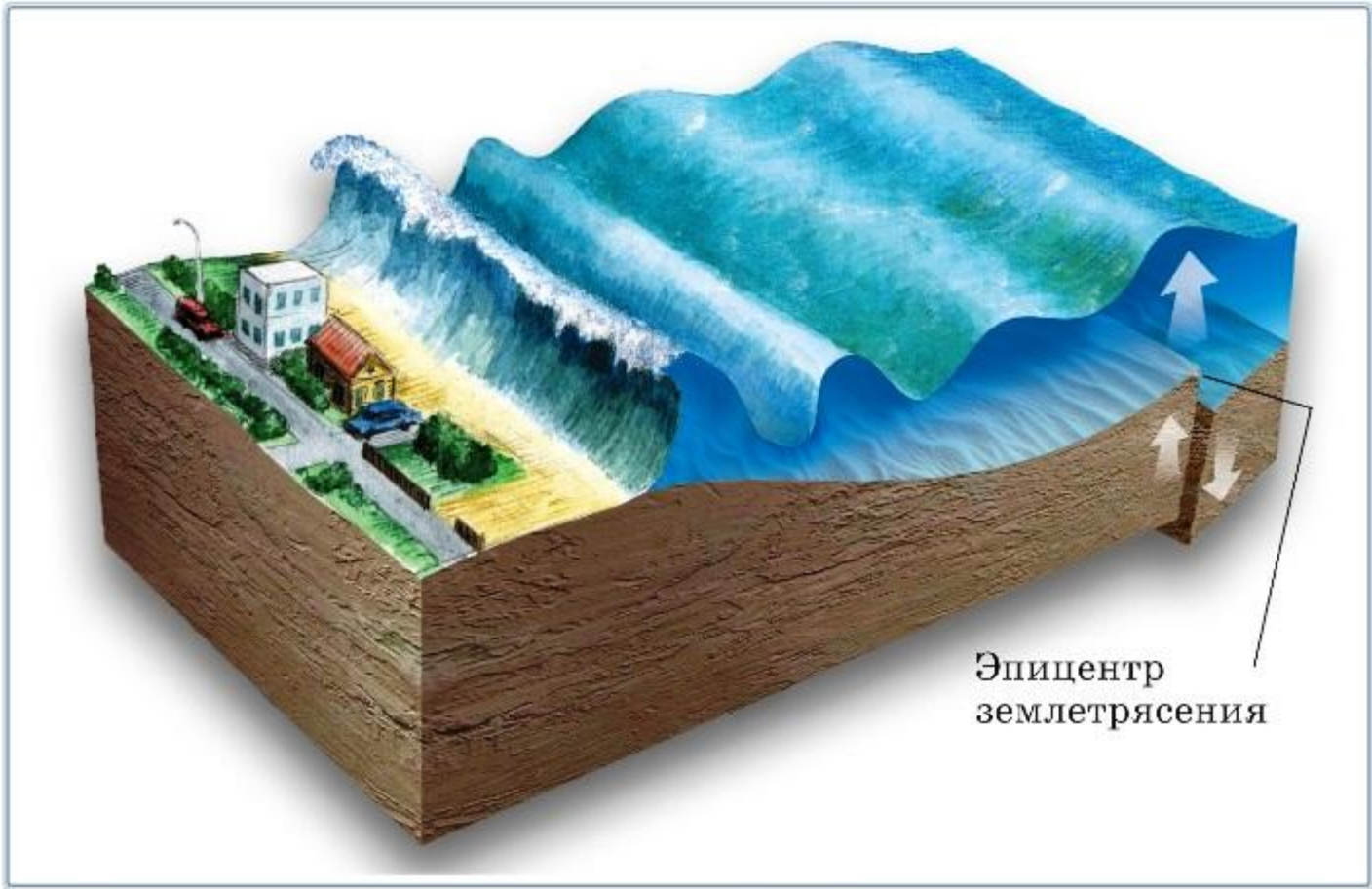


18:38:29

# Цунами

- Самые высокие и разрушительные волны.
- Причины возникновения: подводные землетрясения.
- Последствия цунами: приносит бедствия жителям прибрежных территорий.

# Цунами



Эпицентр  
землетрясения



# Океанические течения

- Постоянные или периодические горизонтальные потоки воды в океанах или морях.
- Причины образования: постоянные ветры.
- Течения: поверхностные, компенсационные, придонные.
- Теплые течения – переносит воды от экватора к полюсам.
- Холодные течения – переносит воды от полюсов к экватору.
- Значение: перераспределение тепла между широтами, влияние на климат прибрежных территорий.



### Отлив и прилив



Отлив (а) и прилив (б)



RU



18:44:35

Приливы и отливы

**Причины возникновения приливов и отливов**



# Приливы и отливы

- Ритмические поднятия и опускания уровня океана.
- Причина возникновения – действие силы притяжения Луны на земную поверхность.
- Значение: энергию приливных волн для получения электричества на приливных электростанциях (ПЭС)

# Причины, вызывающие движение воды

Ветры

Подводные землетрясения

Постоянные ветры

Притяжение Луны и Солнца

Вращение Земли вокруг своей оси

Ветровые волны

Цунами

Холодные течения

Тёплые течения

Волны

Течения

Приливы и отливы

Виды движения воды в Мировом океане