

# Движение воды в океане

Урок географии в 6 классе

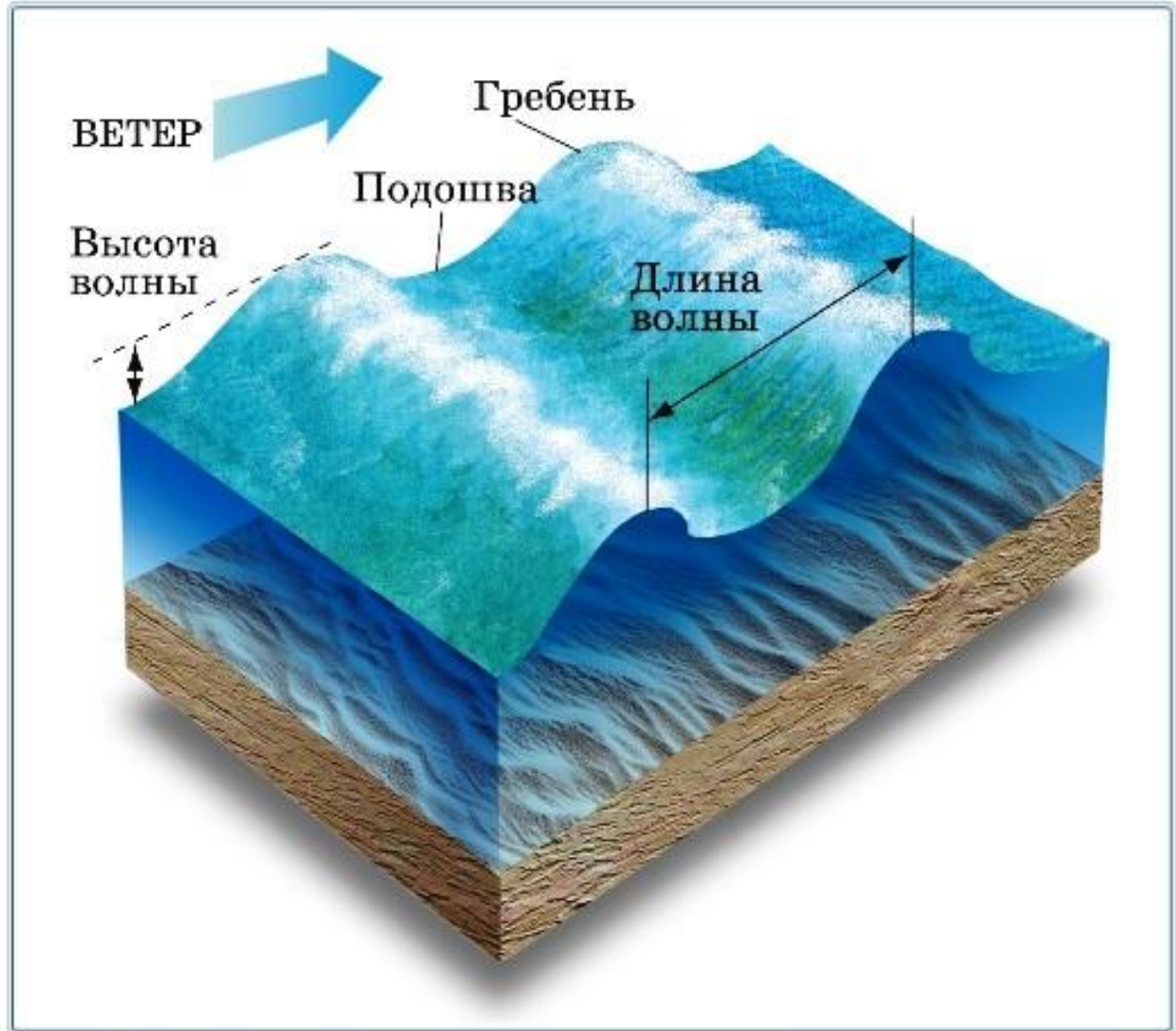


# Задача урока:

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



# Ветровые волны



## Ветровые волны в Карибском море



# Ветровые волны



## Морская гладь в лучах заката



# Ветровые волны

## Морская пена на песке





# Ветровые волны

## Волна прибоя



# Ветровые волны

## Гребень морской волны



# Ветровые волны

## Океанская волна



# Ветровые волны



## Волны



# Ветровые волны



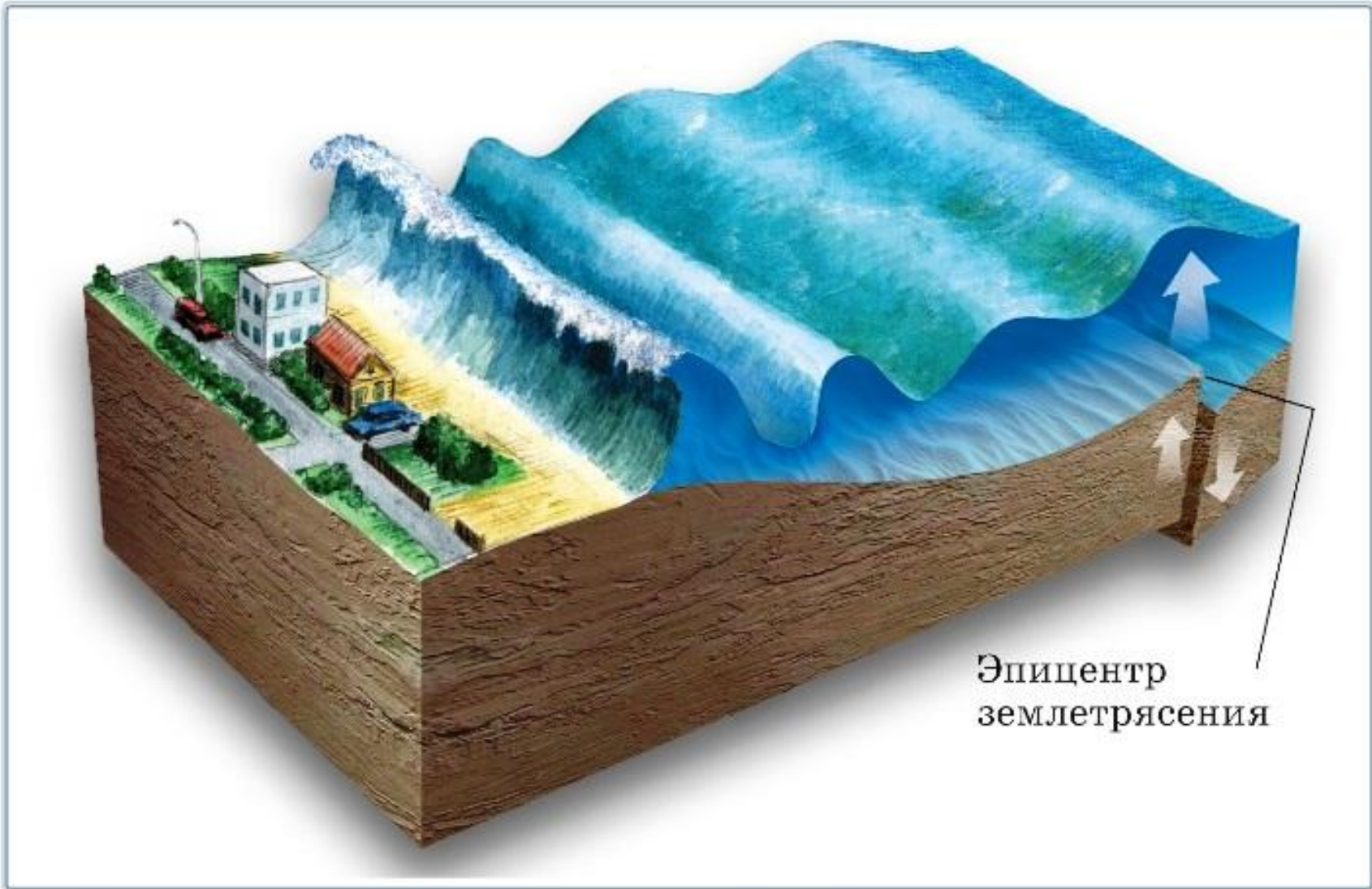
## Рябь на воде



# 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.



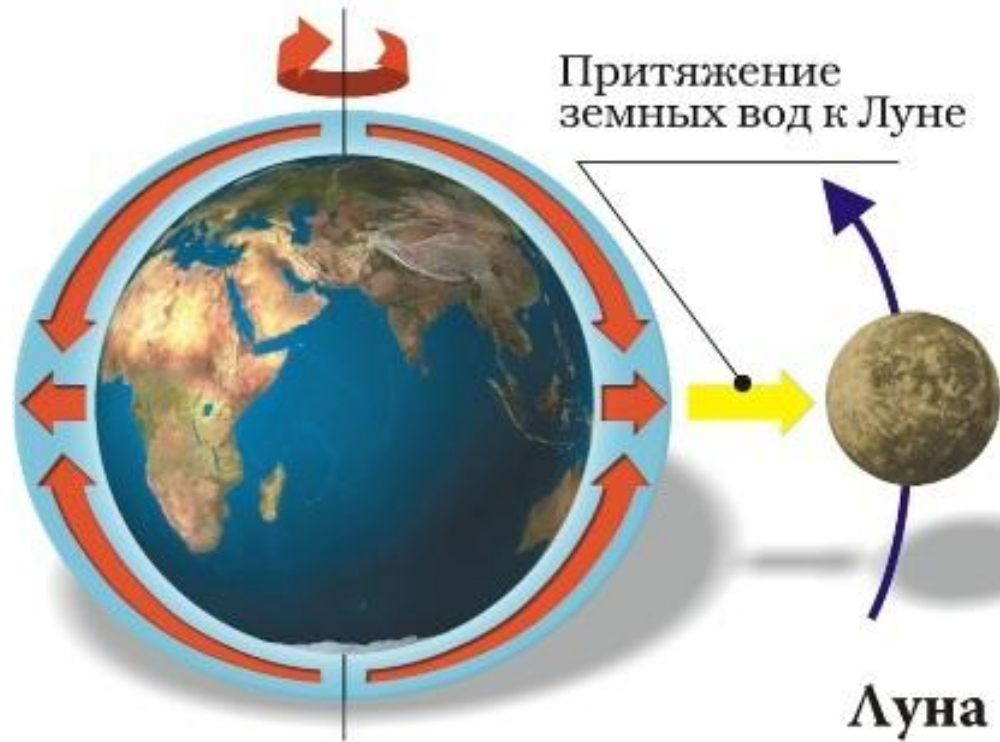
# Отлив и прилив



Отлив (а) и прилив (б)

# Приливы и отливы

## Причины возникновения приливов и отливов



Земля



# 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