

Движение воды в океане

Урок географии в 6 классе

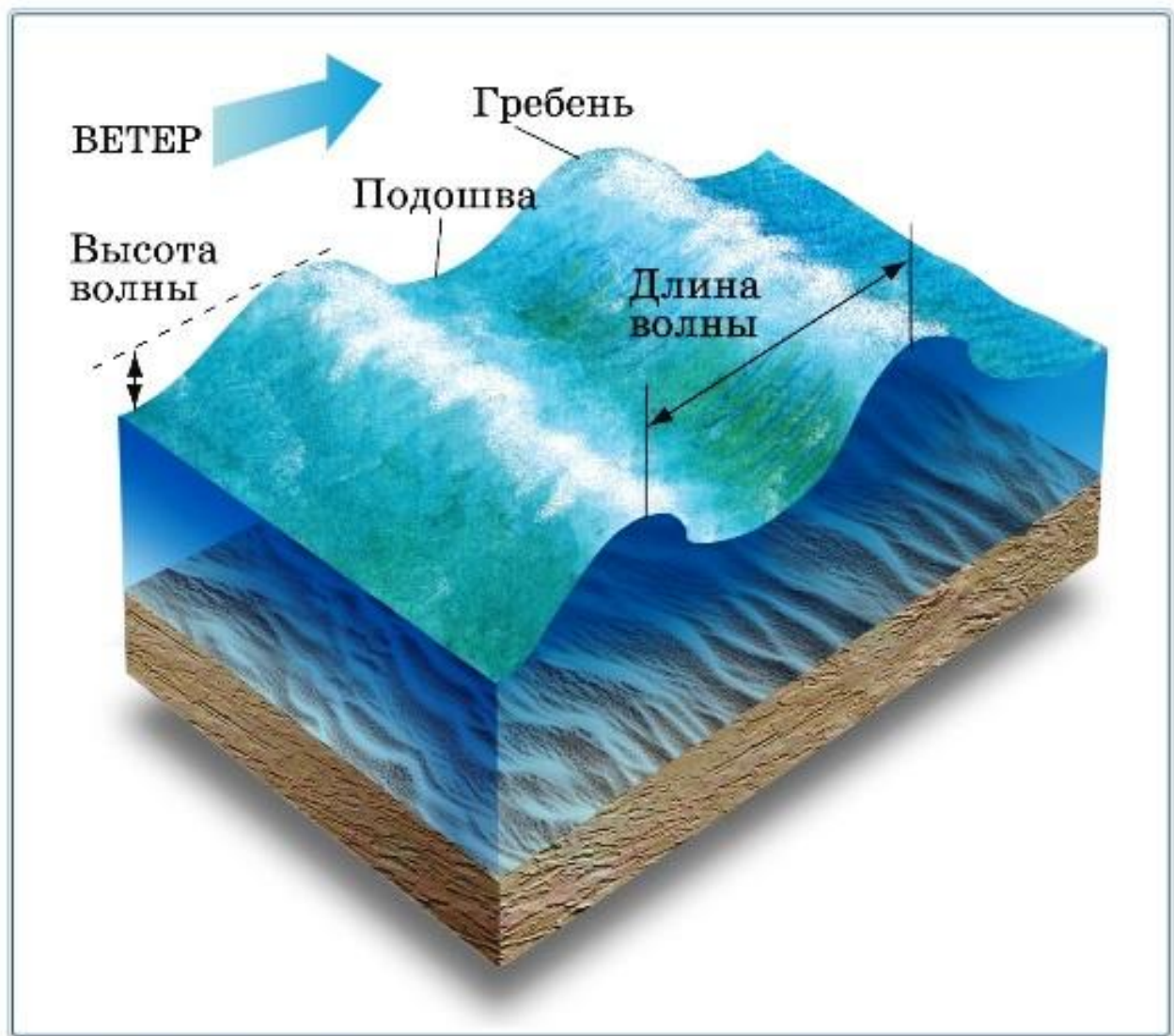


Задача урока:

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



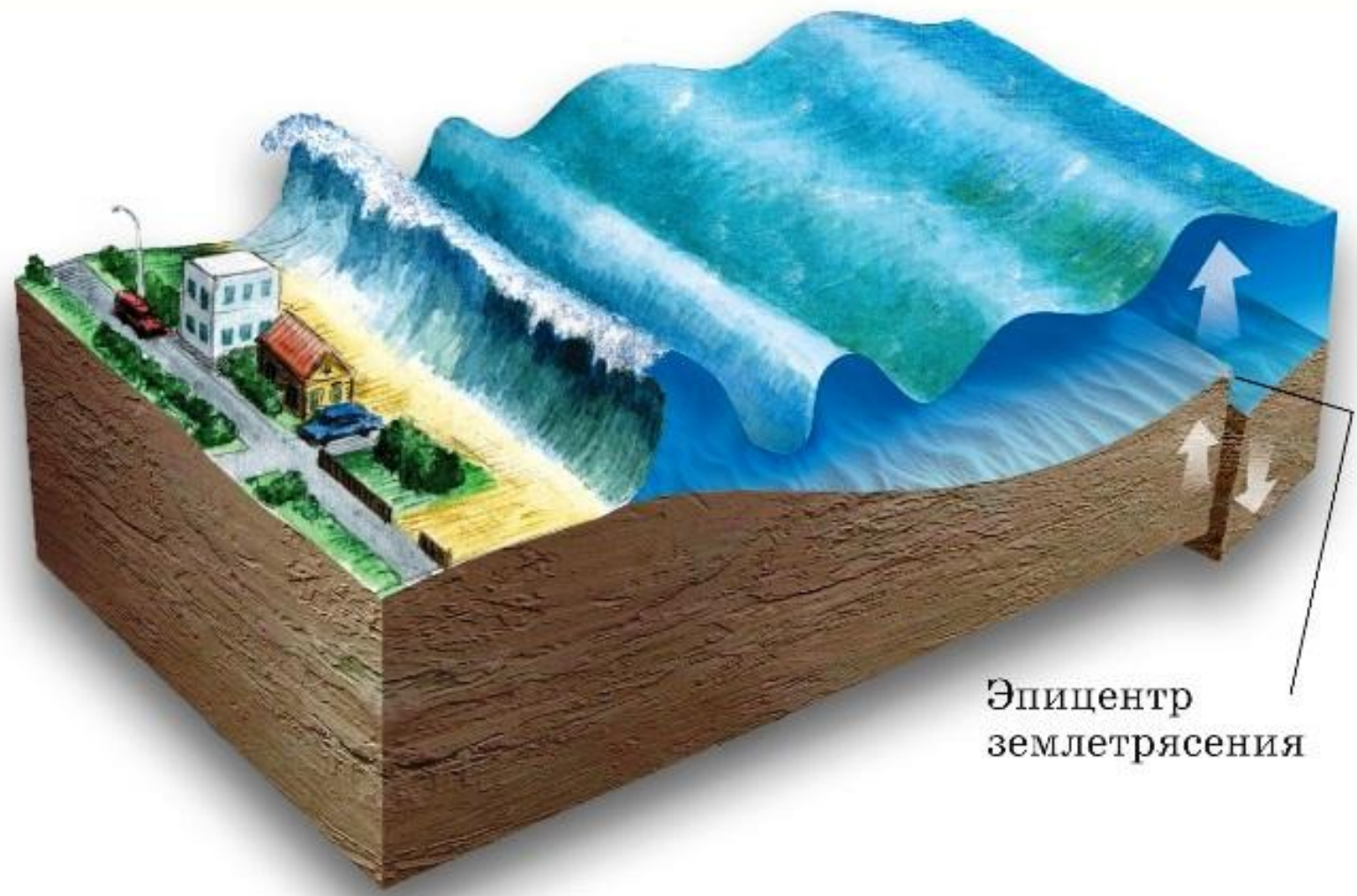
Рябь на воде



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.

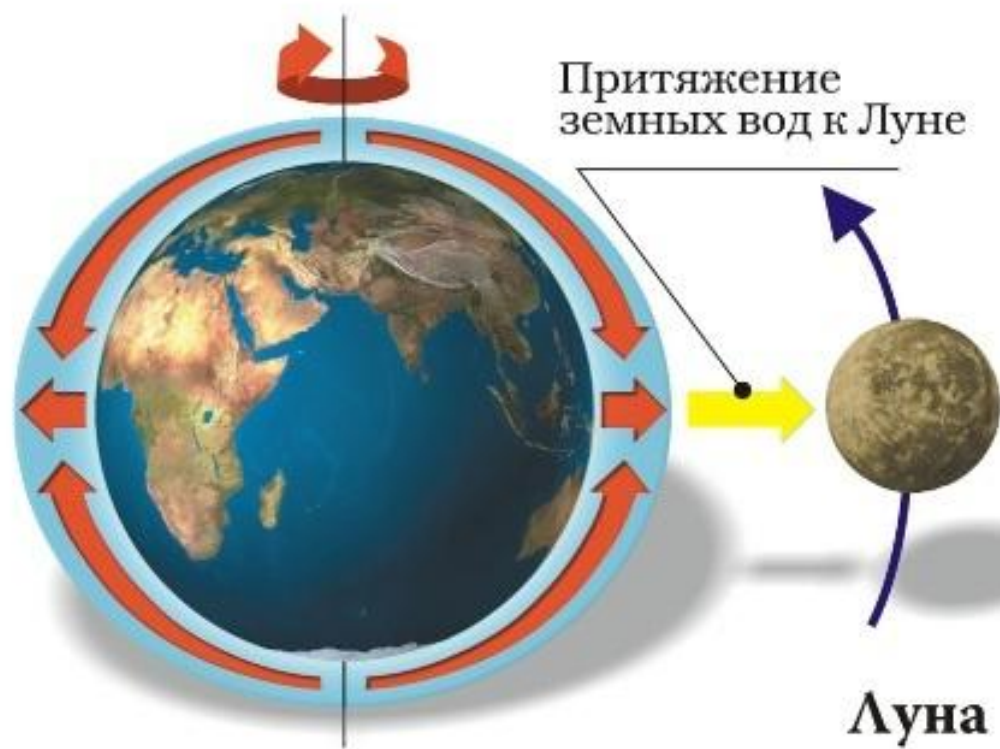
Отлив и прилив



Отлив (а) и прилив (б)

Приливы и отливы

Причины возникновения приливов и отливов



Земля

Луна

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

