

Движение воды в океане

Урок географии в 6 классе

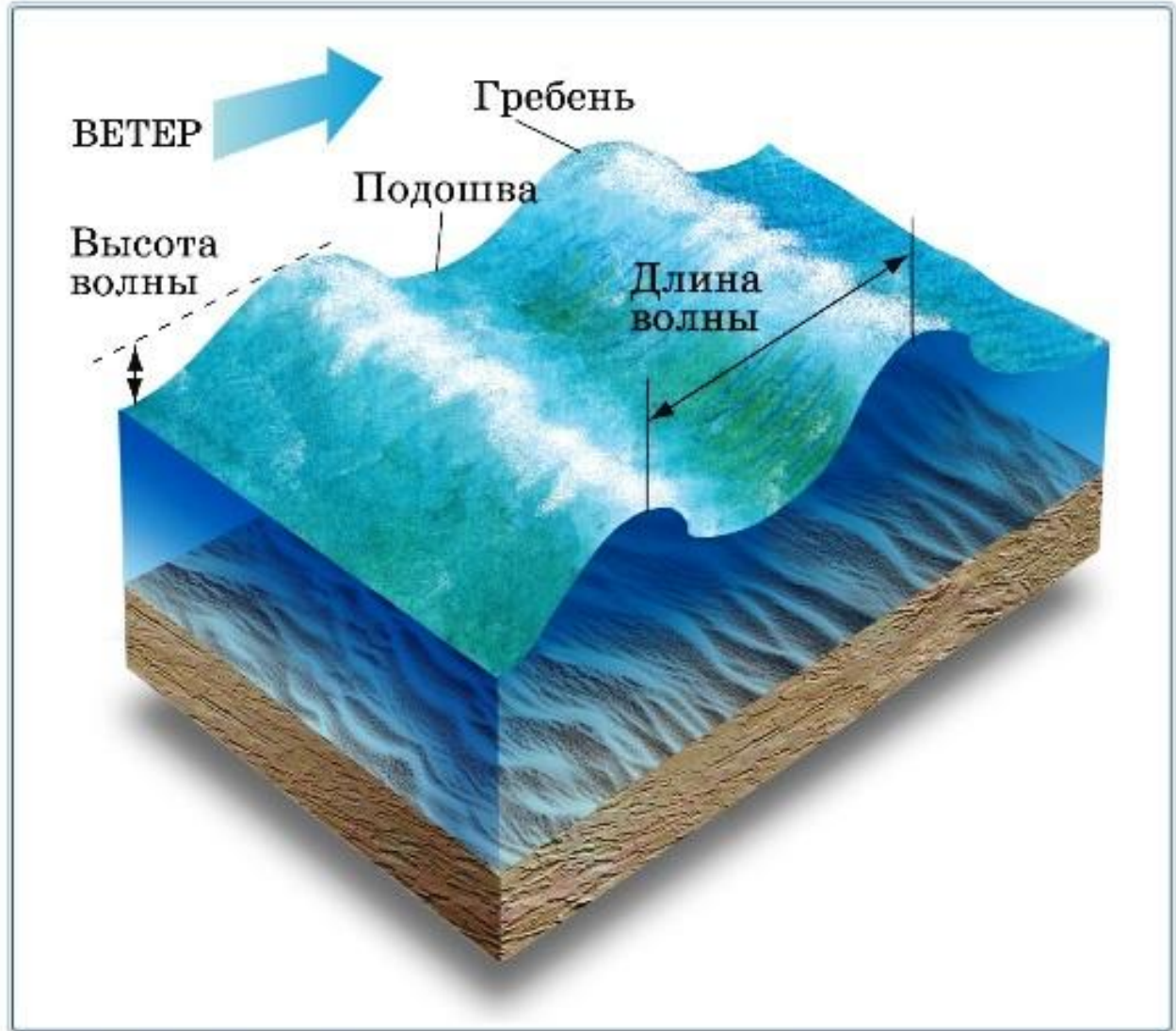


Задача урока:

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

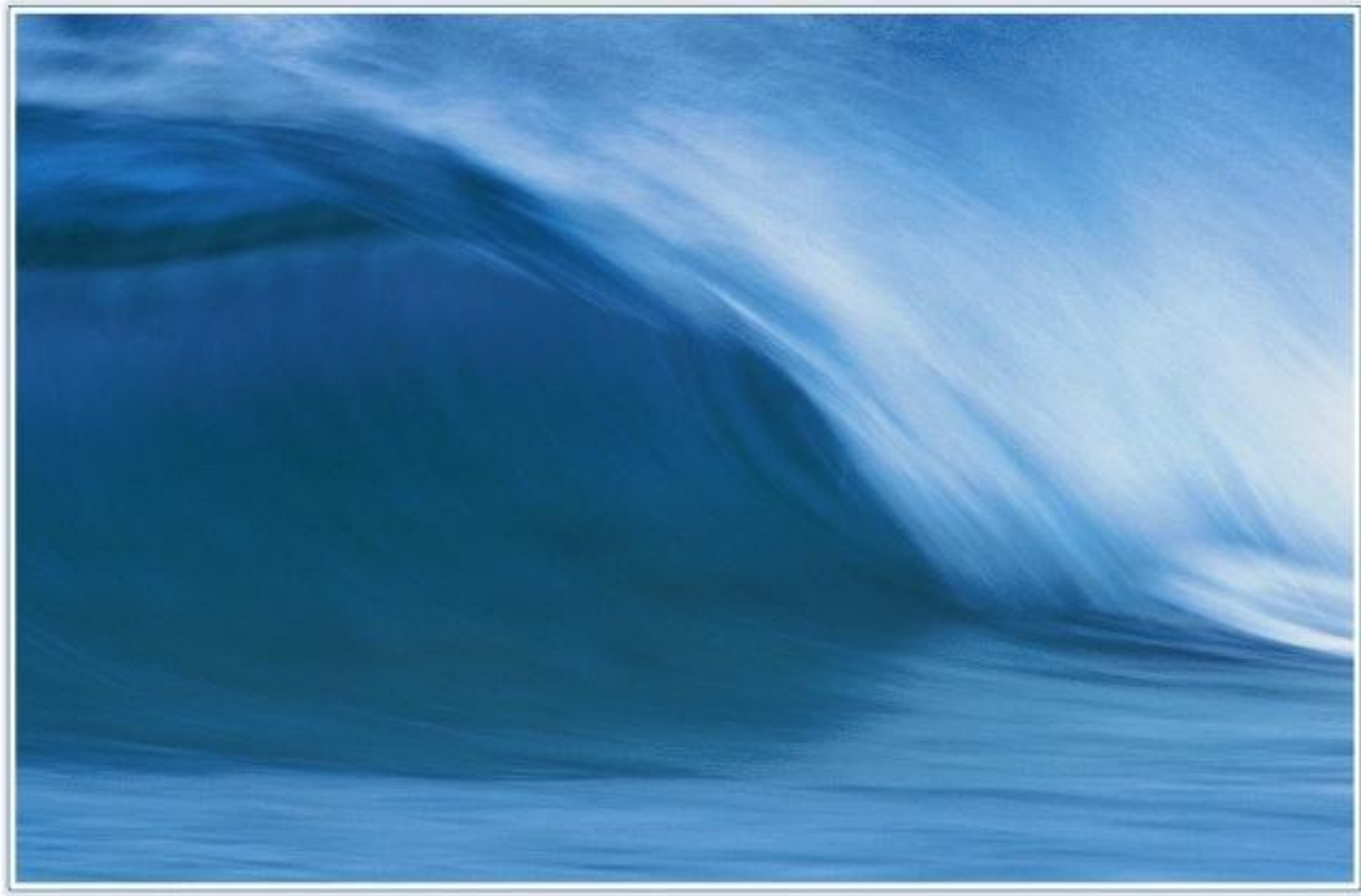
Волна прибоя



Ветровые волны



Гребень морской волны



Ветровые волны

Океанская волна



Ветровые волны



Волны



Ветровые волны



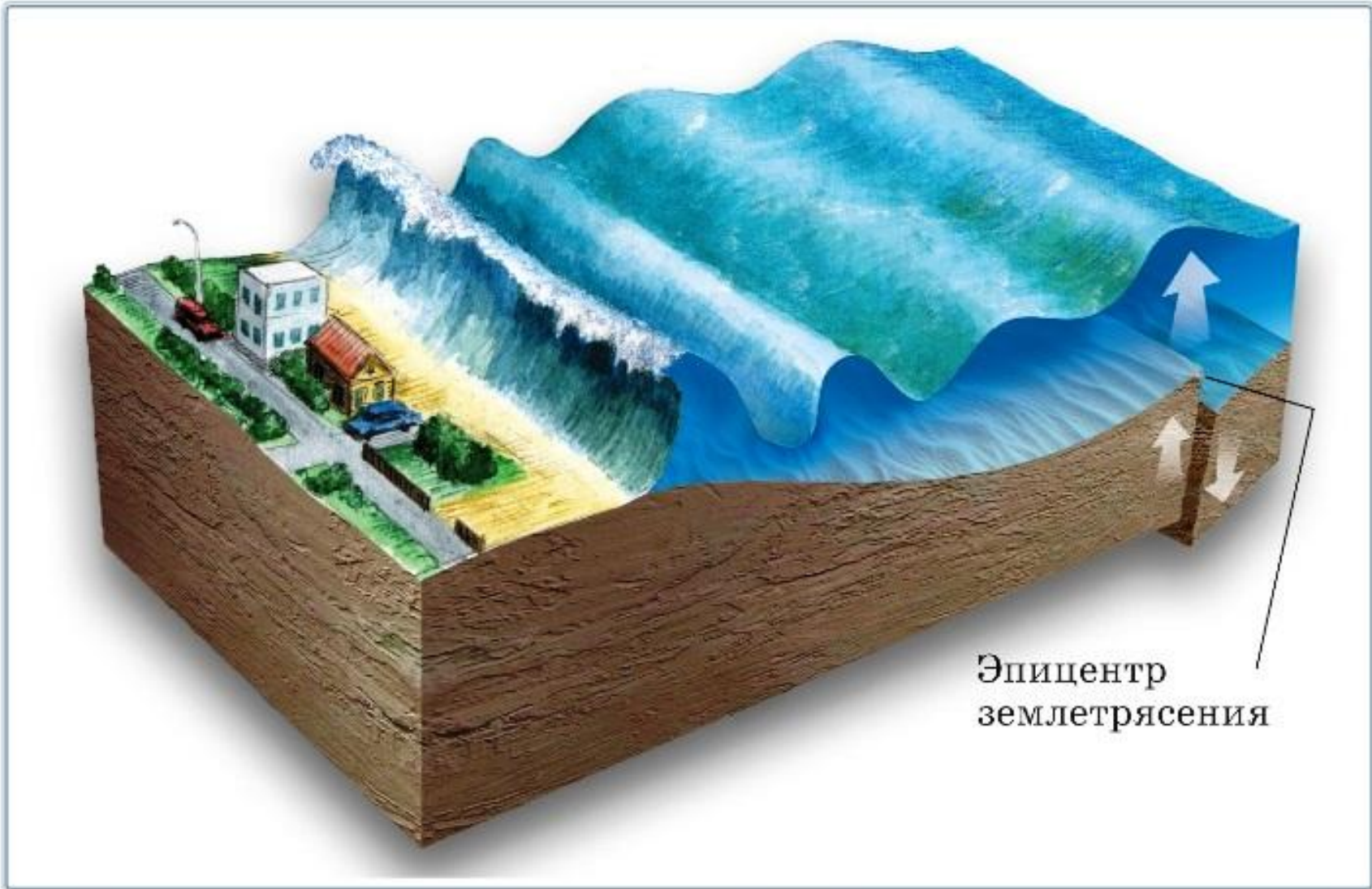
Рябь на воде



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.

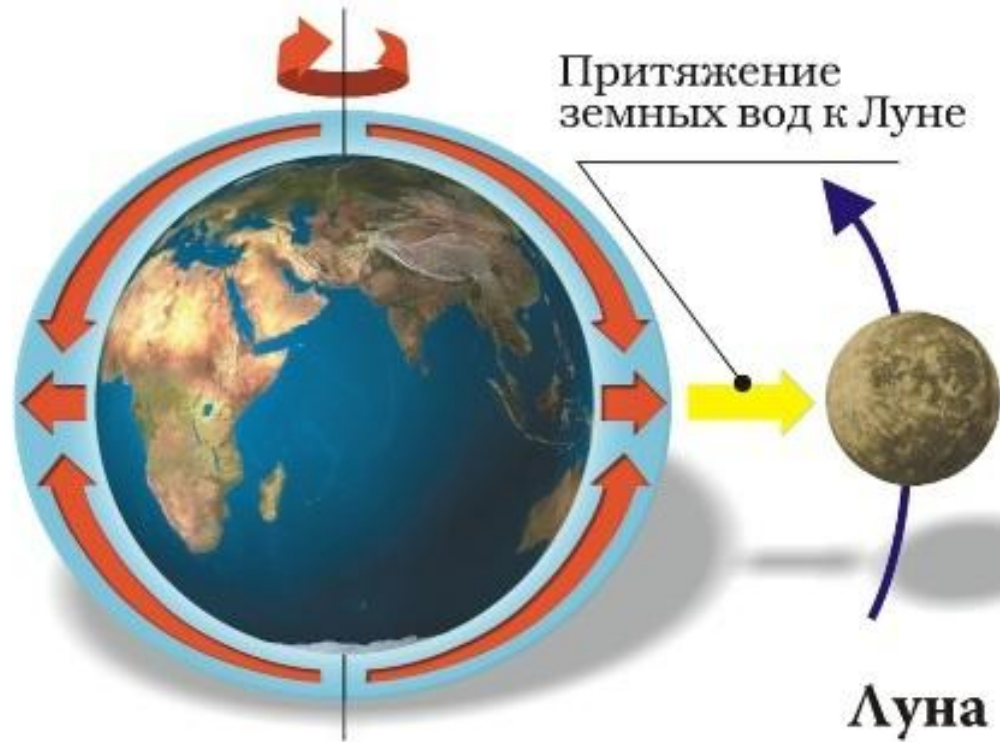
Отлив и прилив



Отлив (а) и прилив (б)

Приливы и отливы

Причины возникновения приливов и отливов



Земля

Луна

Притяжение земных вод к Луне

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