

Движение воды в океане



? Откуда берутся в море волны?

? Как и почему движутся волны?

? Какие они бывают?

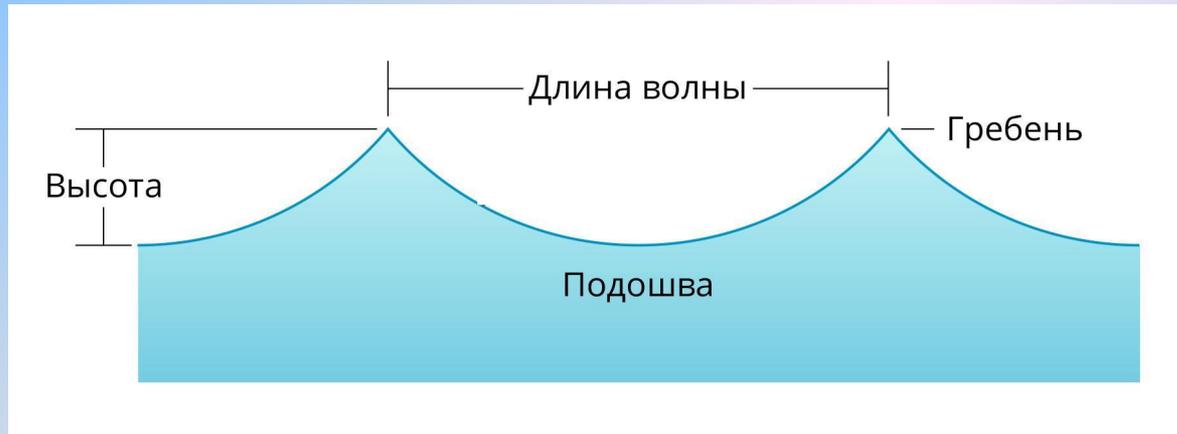
? Для чего нам необходимо изучать волны?



Волна- водяной вал, образующийся в результате колебательного движения поверхностного слоя в водоеме.

Назовите части волны

Дайте определение каждому элементу волны



ГРЕБЕНЬ – самая высокая часть волны

ПОДОШВА – самая низкая часть волны

ВЫСОТА ВОЛНЫ – расстояние от подошвы до гребня

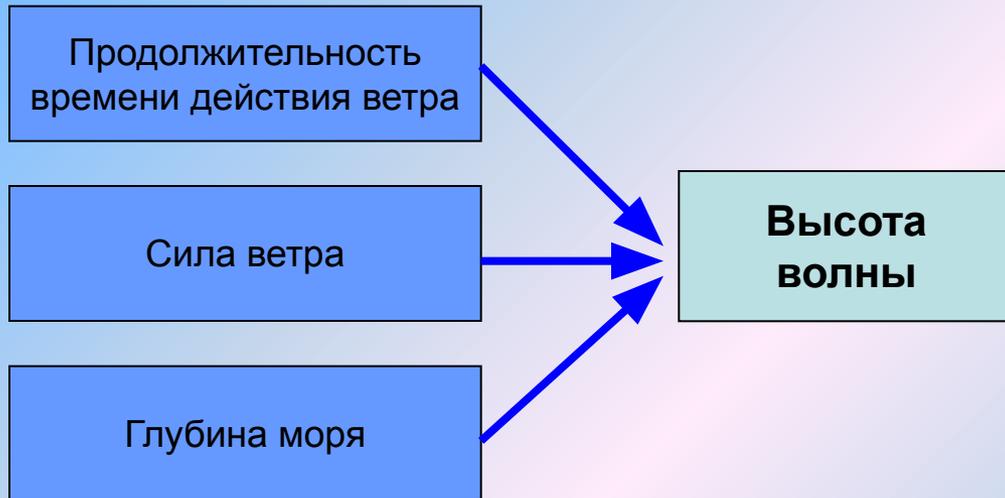
ДЛИНА ВОЛНЫ – расстояние между двумя соседними гребнями

ЗАПОМНИ !

- 1. Каждая частица воды, качнувшись вместе с волной, остаётся на том же самом месте.***
- 2. Волну создают те капли, которые находятся на поверхности.***



От чего зависит высота ветровой волны?



Высота волны

- Ветровые волны обычно бывают высотой 4 метра, при длине волны 100-250 м. (штормовые волны).
- Высота измеренной волны 20 м., но бывалые моряки утверждают, что видели волны выше 30 м. Это высота 10-этажного дома.



П.Т. Мальцев. Морской берег. 1961

ЗАПОМНИ !

Ветровые волны вызываются ветром. Высота волны зависит от силы ветра, глубины моря, времени действия ветра.

Цунами

Цунами – слово японское. Цу – «бухта», нами – «волна». Волна, разрушающая бухту.

Самые высокие у берега океанические волны вызываются землетрясениями, извержениями вулканов и оползнями, которые происходят под водой.



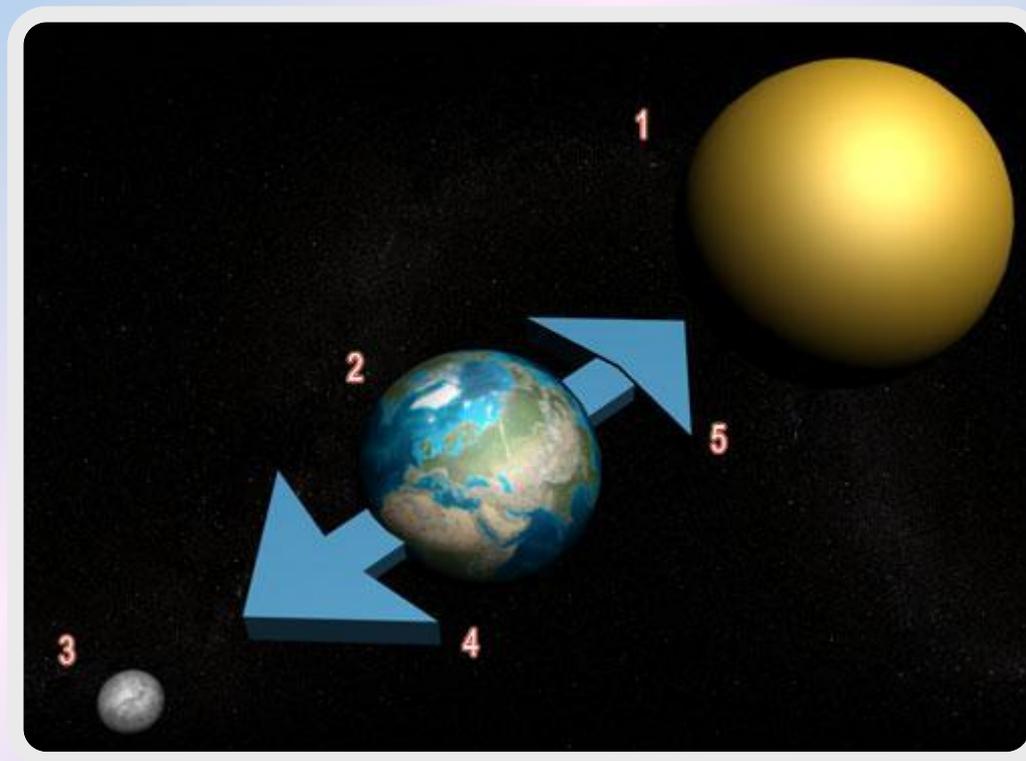
Последствия цунами



Приливы и отливы



Приливами и отливами называются периодические вертикальные колебания уровня океана, которые происходят один или два раза в день. Приливы и отливы являются результатом изменения положения Солнца и Луны относительно Земли и воздействием их сил притяжения на океан.



Виды волн

Виды волн

Ветровые

Цунами

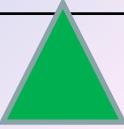
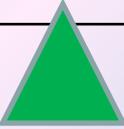
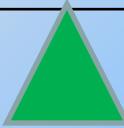
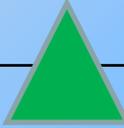
Приливы и
отливы



Заполни пропуски



Заполните таблицу

Признаки	Цунами	Приливы и отливы	Ветровые волны
1 Образуются под влиянием лунного притяжения			
2 Периодически повторяются			
3 Образуются в результате подводных землетрясений			
4 Обладают большой разрушительной силой			 
5. Образуются под влиянием ветра			

Реши кроссворд



1. Периодическое поднятие уровня моря.
2. Пенистый водяной вал, образующийся при разрушении волн о берег.
3. Периодическое понижение уровня моря.
4. Высшая точка волны.
5. Волны, вызываемые моретрясением или подводными вулканами.



ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА «Движение вод в Океане»

1. Подбери каждому из ниже перечисленных географических понятий соответствующее определение. Например: а – Г

а) **длина волны**

А) волны, вызываемые землетрясениями и извержениями подводных вулканов

б) **высота волны**

Б) периодическое понижение уровня моря

в) **прибой**

В) расстояние от подошвы до гребня волны

г) **цунами**

Г) расстояние между двумя соседними гребнями волны

д) **прилив**

Е) пенистый водяной вал, образующийся при разрушении волн о берег

е) **отлив**

Ж) периодическое поднятие уровня моря

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА
«Движение вод в Океане»

2. Почему при приближении цунами корабли из портов выходят в открытый океан?
3. Образование каких волн вызывает внеземной объект?

Ответы: 1. а – Г, б – В, в – Е, г – А, д – Ж, е – Б.

2. Чтобы избежать кораблекрушения.

3. (Луна) – приливы и отливы