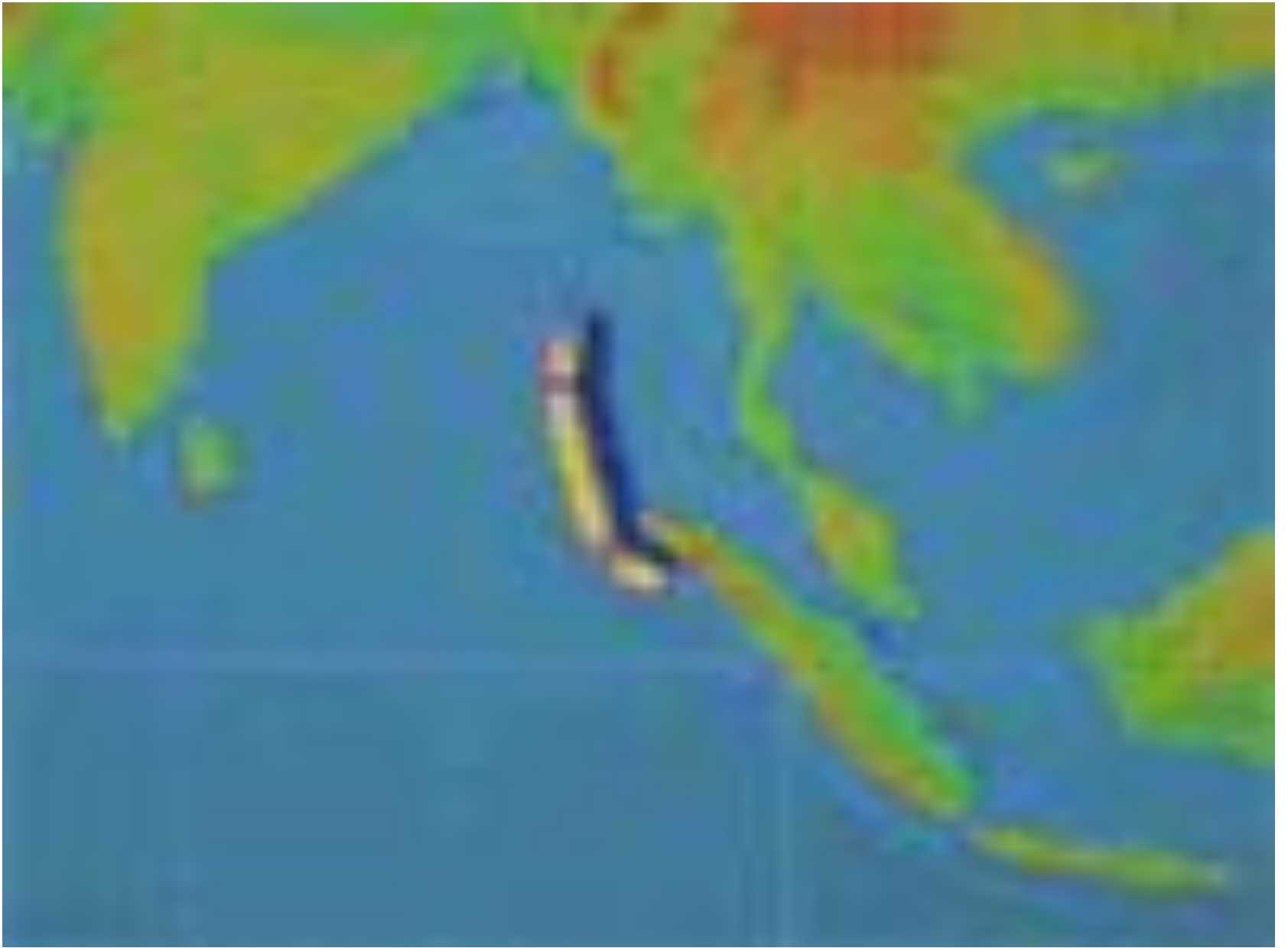


Цунами и их характеристика



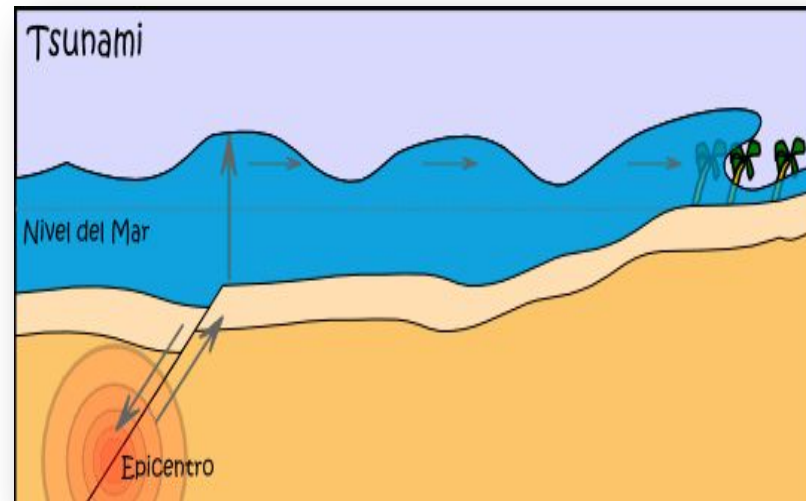
Что такое цунами?

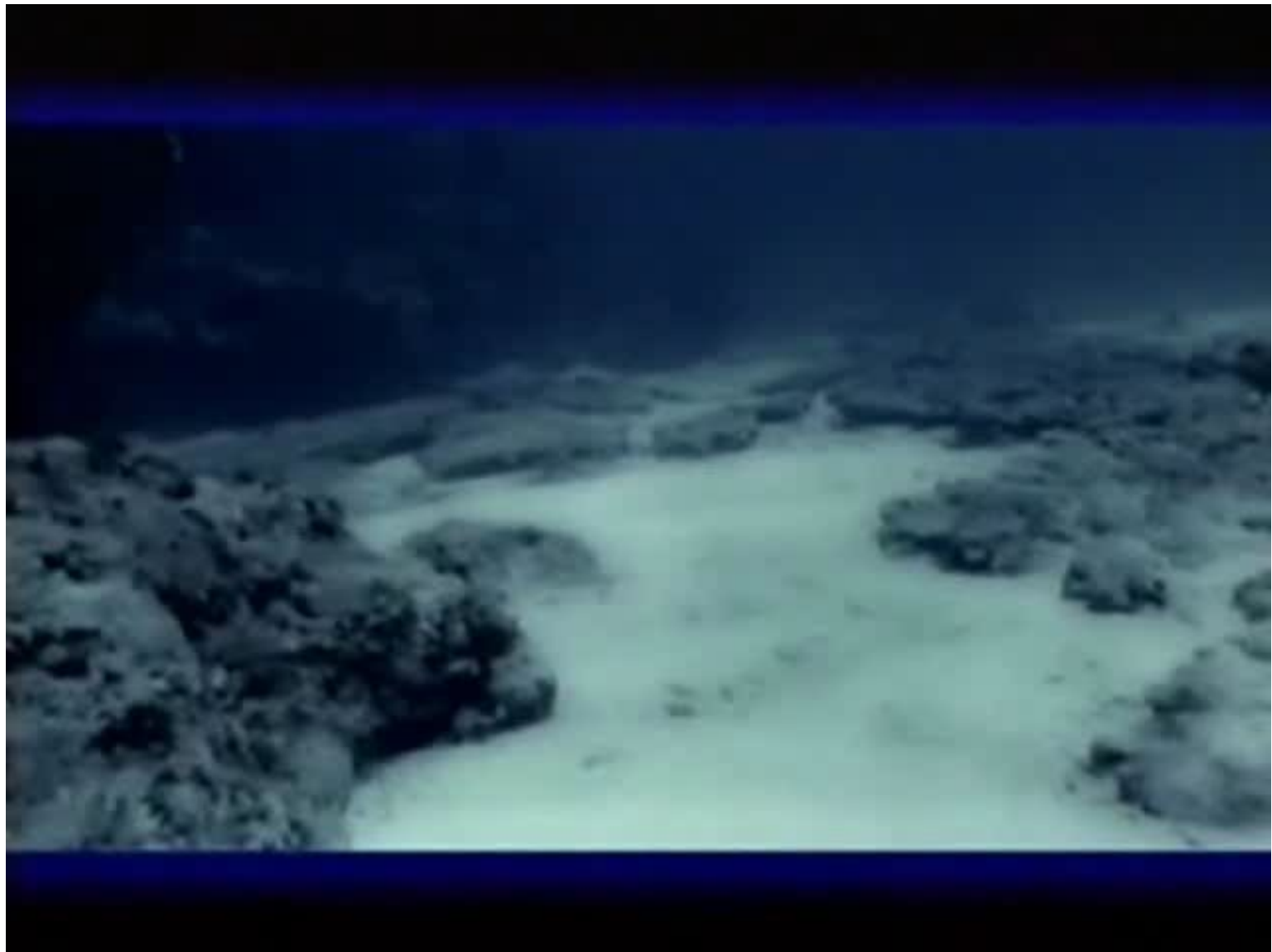
Цунами-в переводе с японского – большая волна - это длинные волны, возникающие из-за сотрясения воды в океане или другом водоёме.



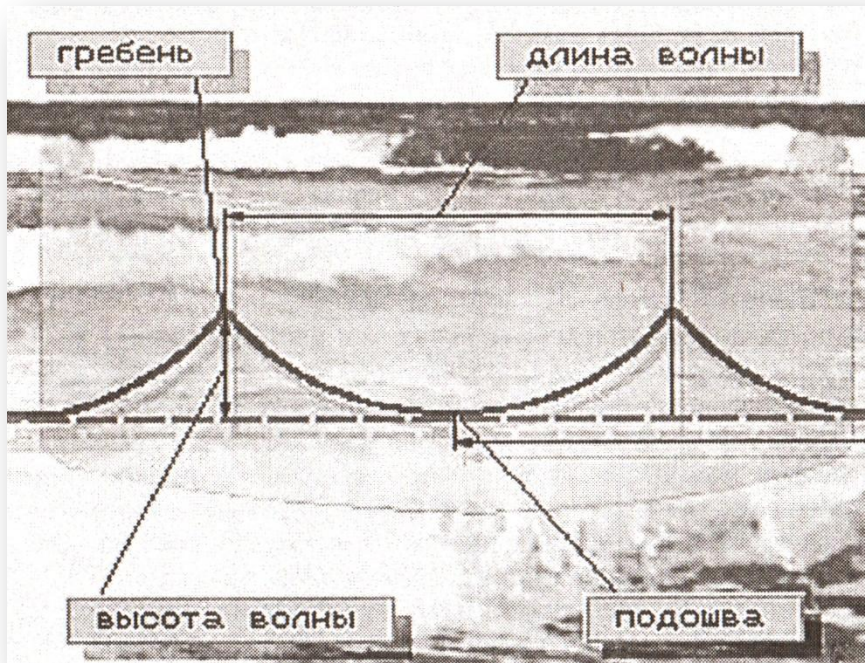
Причины возникновения цунами:

- Подводные землетрясения (около 85% всех цунами) часть дна опускается, а часть поднимается.
- Оползни (7%).
- Вулканические извержения (около 5%).











Основные характеристики цунами



- Скорость цунами - расстояние, которое проходит цунами за определенное время.
- Высота волны - расстояние по вертикали между гребнем и подошвой волны.
- Длина волны - расстояние по горизонтали между двумя вершинами или подошвами морских волн.
- Период волны — интервал времени между приходом двух последовательных волн.

Шкала оценки интенсивности цунами (шкала Амбрейсиса)

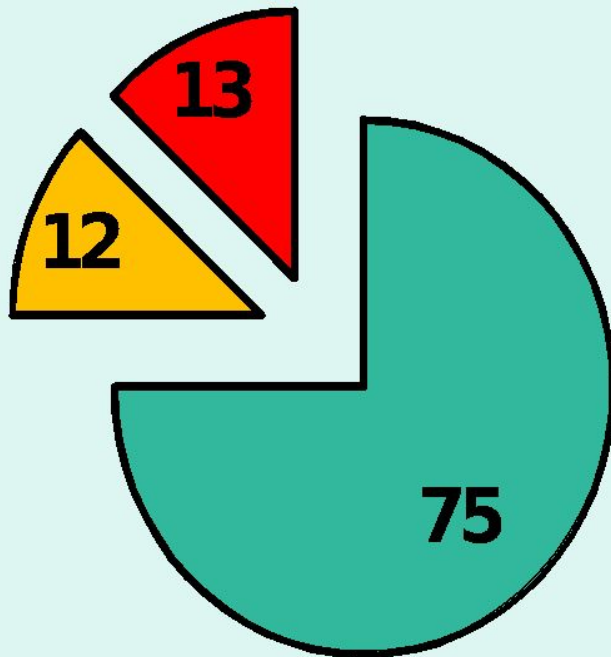
	Очень слабое (специальные приборы)
	Слабое (специалисты)
	Среднее (все) – слабые разрушения на побережье
	Сильное Затоплено побережье, катера выброшены.
	Очень сильное Разрушено побережье, здания, много жертв
	Катастрофическое Опустошение побережья и много жертв

Последствия цунами

Первичные	Вторичные
Удар волны	Затопление местности (разрушение)
Гидродинамическое давление потока воды	Разрушения (дорог, сооружений)
Воздушная волна	Выброс судов
Наводнение	Гибель людей, животных
Затопление	Деградация местности

Где возникают

% возникновения цунами в различных океанах



- Тихий океан
- Атлантический океан
- Индийский океан

Рефлексия

- Какую цель мы сегодня ставили на уроке?
- Цель достигнута ?
- В жизни полученные знания вам пригодятся ? Сможете их применить?
- Что для вас было сложным на уроке?

Домашнее задание. .

На выбор:

1. «Крупнейшие цунами за последние 100 лет»;
2. « Меры по защите от цунами и снижение последствий их воздействия»
3. « Действия населения при угрозе цунами»

Работы представить в виде докладов, презентаций.