Ураган, буря, смерч

Содержание

- Ветер
- Шкала Бофорта
- Ураган
- Буря
- Смерч
- Зоны возможного образования смерчей, тайфунов
- Классификация смерчей
- Циклон
- Области зарождения тропических циклонов
- Поражающие факторы и последствия ураганов, бурь, смерчей
- Алгоритм действий при заблаговременном оповещении об угрозе ураганов, бурь, смерчей
- Алгоритм действий в случае внезапного возникновения урагана, бури, смерча
- Тест

Ветер

Ветер - движение воздуха относительно земной поверхности.

Основные показатели ветра – направление и скорость.

В 1806 году английский адмирал Френсис Бофорт составил шкалу для оценивания силы ветра.

Шкала Бофорта

Ветровой режим	Скорость ветра (км/ч)	Баллы	Признаки
Затишье	0 – 1,6	0	Дым идёт прямо
Лёгкий ветерок	3,2 – 4,8	1	Дым изгибается
Лёгкий бриз	6,4 – 11,3	2	Листья шевелятся
Слабый бриз	12,9 – 19,3	3	Листья двигаются
Умеренный бриз	20,9 – 28,9	4	Листья и пыль летят
Свежий бриз	30,6 – 38,6	5	Тонкие деревья качаются
Сильный бриз	40,2 – 49,9	6	Толстые деревья качаются
Сильный ветер	51,5 – 61,1	7	Стволы деревьев изгибаются
Буря	62,8 – 74,0	8	Ветви ломаются
Сильная буря	75,5 – 86,9	9	Черепица и трубы срываются

Ураган

Ураган – ветер разрушительной силы, скорость которого составляет более 120 км/ч.

Буря

Буря – очень сильный и продолжительный ветер со скоростью от 62 до 105 км/ч.

В зависимости от времени года, места их образования и вовлечения в воздух разных частиц различают песчаные, пыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури.

Смерч

Смерч – сильный маломасштабный атмосферный вихрь, который возникает в грозовом облаке и распространяется по поверхности земли (воды) в виде гигантского темного рукава.

Воздух в смерче вращается против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с и одновременно поднимается по спирали, втягивая с земли пыль, воду и различные предметы.

СМЕРЧИ, ТАЙФУНЫ

ЗОНА ВОЗМОЖНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СМЕРЧЕЙ

ЗОНА ТАЙФУНОВ

ПО ВРЕМЕНИ ДЕЙСТВИЯ И ОХВАТУ ПРОСТРАНСТВА

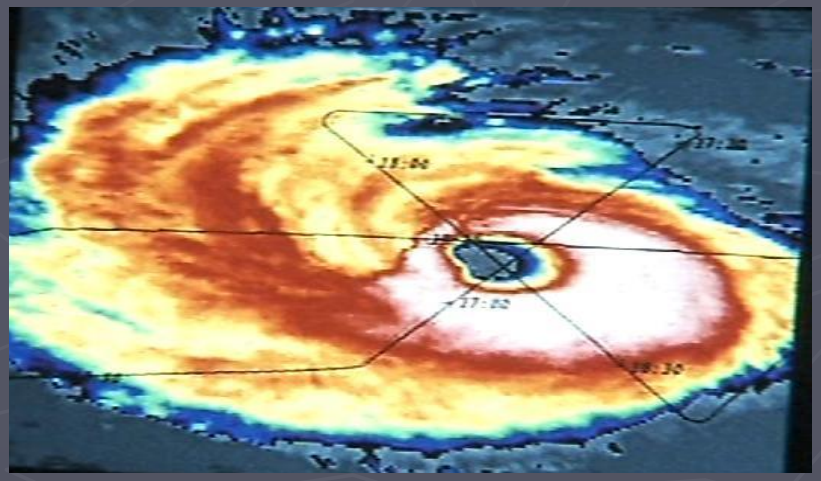
КЛАССИФИКАЦИЯ СМЕРЧЕЙ

ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПО СТРОЕНИЮ

Циклон

Циклон – это область пониженного давления в атмосфере. В центре слабая облачность и слабый ветер (глаз циклона), а вокруг наблюдаются ураганные скорости вращения воздуха (стена циклона).



ОБЛАСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ

МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ, КАРИБСКОЕ МОРЕ, АНТИЛЬСКИЕ И ВЕСТ-ИНДСКИЕ ОСТРОВА

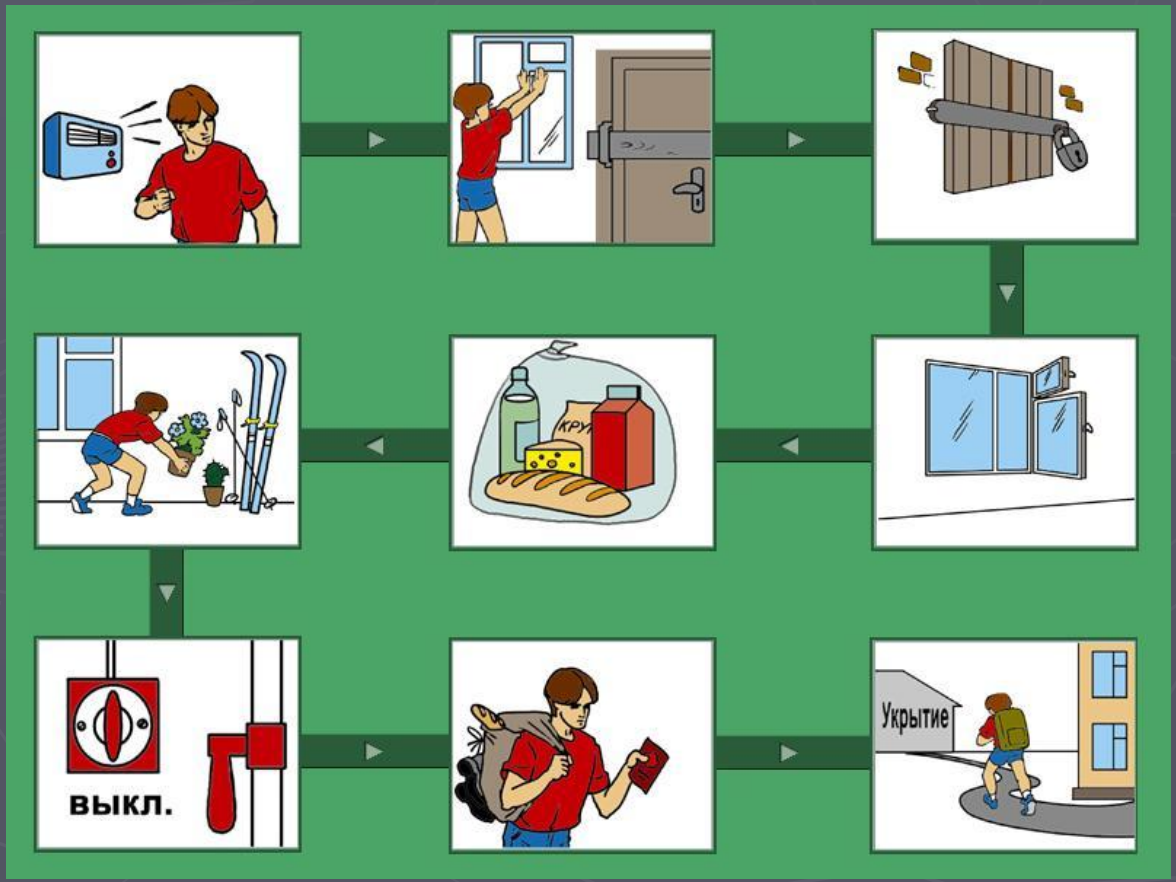
ЖЕЛТОЕ МОРЕ И ТИХИЙ ОКЕАН В РАЙОНЕ ФИЛИППИНСКИХ ОСТРОВОВ

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

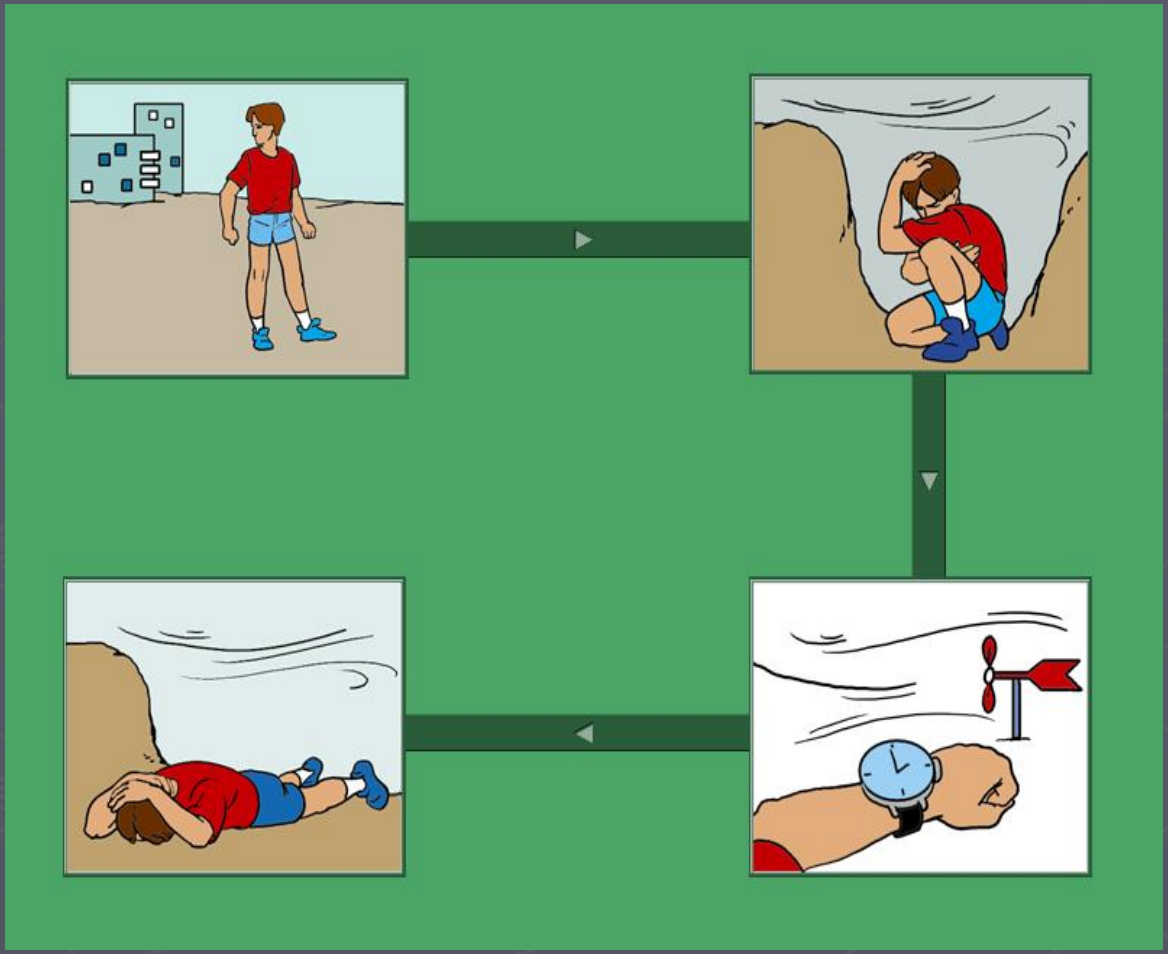
ТИХИЙ ОКЕАН У БЕРЕГОВ НОВОЙ ГВИНЕИ И СЕВЕРНОЙ АВСТРАЛИИ

последствия ураганов, бурь, смерчей

заблаговременном оповещении об угрозе ураганов, бурь, смерчей



внезапного возникновения урагана, бури, смерча



Тест (выбери правильные ответы)

Если во время урагана вы оказались на улице, надо

1. Спрятаться в яме или овраге, прижавшись к земле.
2. Добежать до своего дома, укрыться в подвале.
3. Укрыться в подвале ближайшего дома.