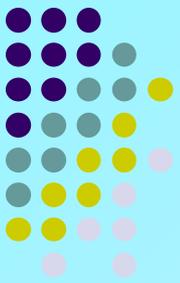


# Ветер

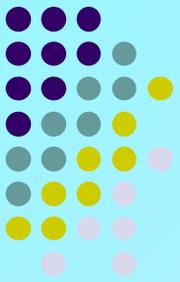


# Практическая работа



1. Известно, что при подъёме на высоту 1 км температура воздуха в тропосфере снижается на  $6^{\circ}\text{C}$ . Определите температуру воздуха над Москвой, Лондоном и Дели на высоте 2 км, если у поверхности земли она составляет:  $16^{\circ}\text{C}$ ,  $12^{\circ}\text{C}$ ,  $25^{\circ}\text{C}$ .
2. Какова высота горы, если у ее подножия  $+26^{\circ}\text{C}$ , а на вершине  $-10^{\circ}\text{C}$  ?
3. На высоте 8 км температура воздуха равна:  $-18^{\circ}\text{C}$ . Какова в это время температура у поверхности?

# Практическая работа

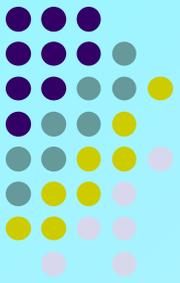


**4. При подъеме на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм рт. ст.**

**На вершине горы 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст. каково давление у подножья горы?**

**5. Какова высота горы, если у подножья 765 мм рт ст, а на вершине 720 мм рт ст?**

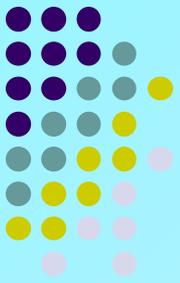
# Цель урока



- Познакомиться с понятиями: ветер, бриз, муссон, роза ветров.
- Определить причины возникновения ветра.



# Что такое ветер?

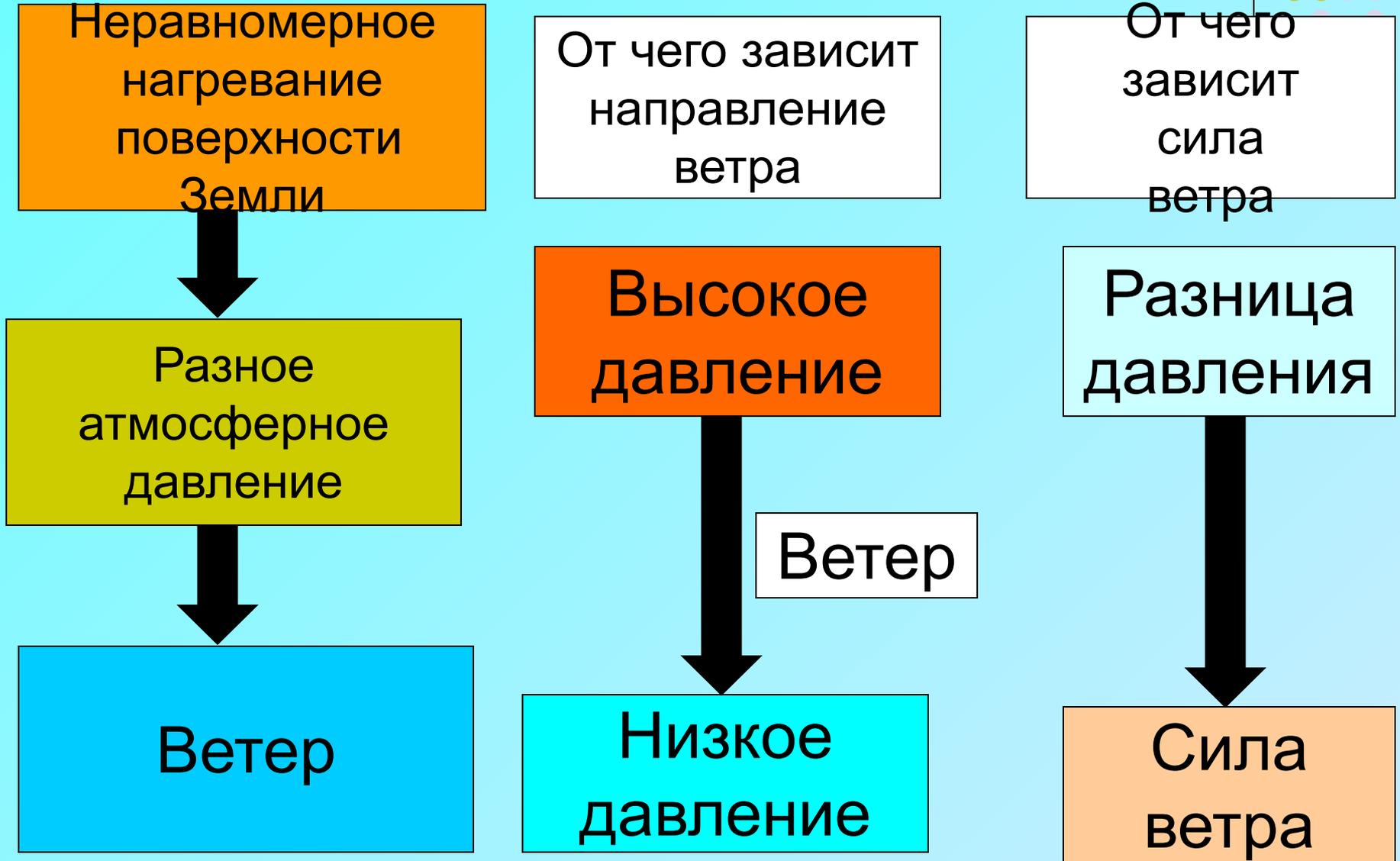
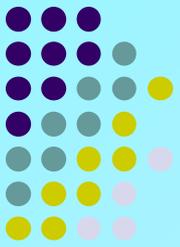


Ветер – это движение воздуха в горизонтальном направлении

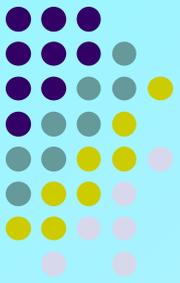


Хоть бескрылый, а летает.  
Безголовый, а свистит.  
Хоть безрукий, но бывает  
Груши с веток обивает,  
Сосны с корнем вырывает,  
Так порою он сердит.  
Только что он был везде –  
Миг – и нет его нигде.

# Почему дует ветер?

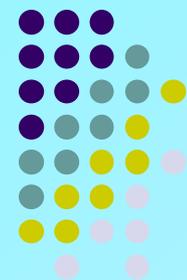


# Как определить силу и направление ветра

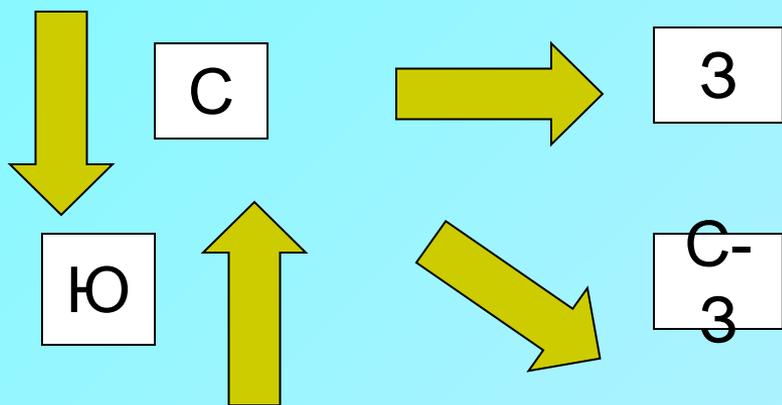


- **Флюгер** – прибор для определения направления и силы ветра. Устанавливается на высоте 8-10 м. Флажок на вертикальной оси показывает направление ветра, а отклонение металлической дощечки – силу ветра.
- **Анемометр** – показывает скорость ветра по количеству оборотов вертушки.
- **Шкала Бофорта** – оценивает скорость ветра в баллах по действию ветра на земную поверхность на основе визуальных наблюдений

# Как назвать ветер?

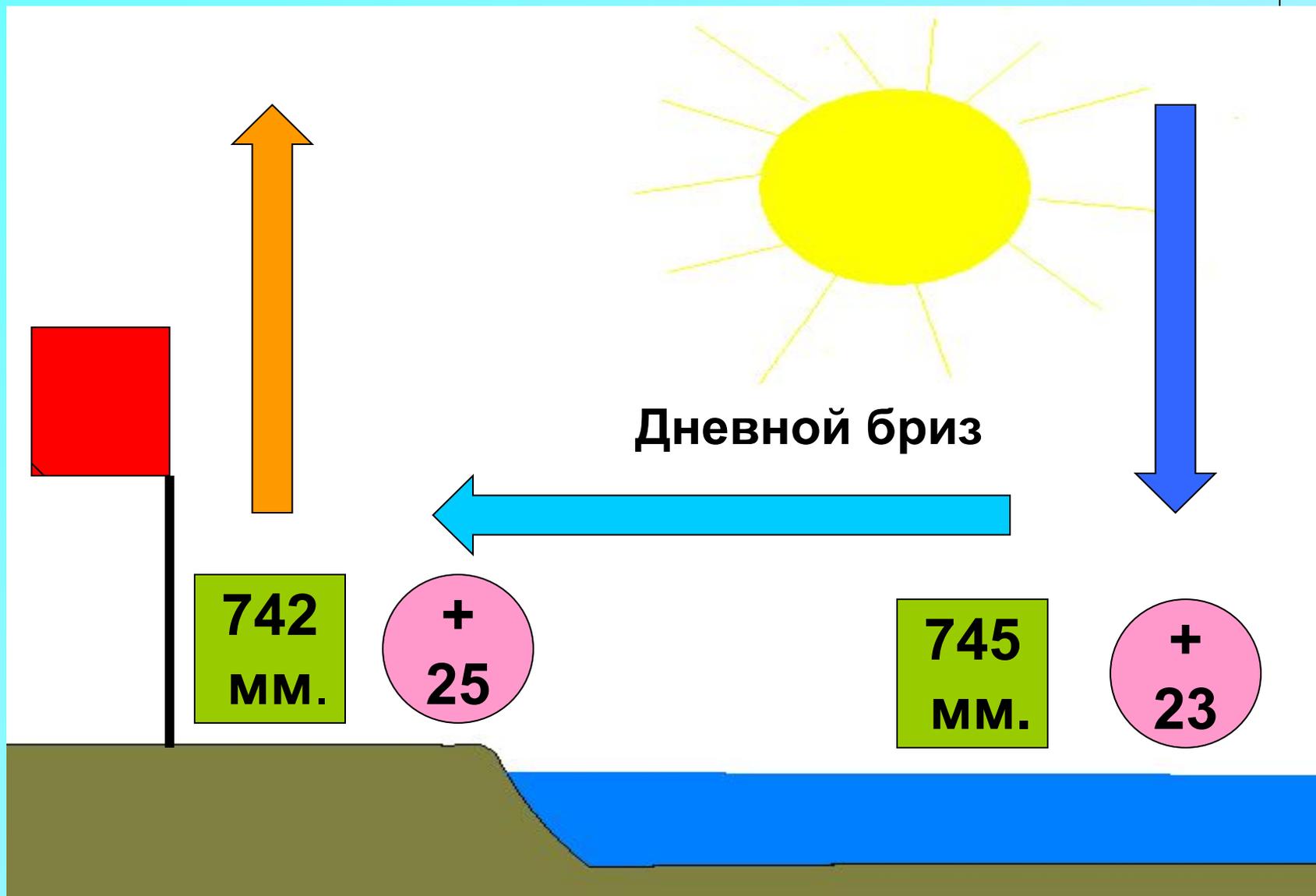
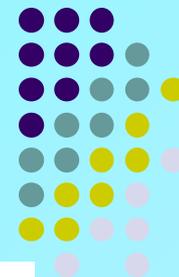


- Название ветра определяется по той стороне горизонта откуда он дует.
- Северный ветер дует с севера, восточный ветер – с востока.
- Назовите ветер

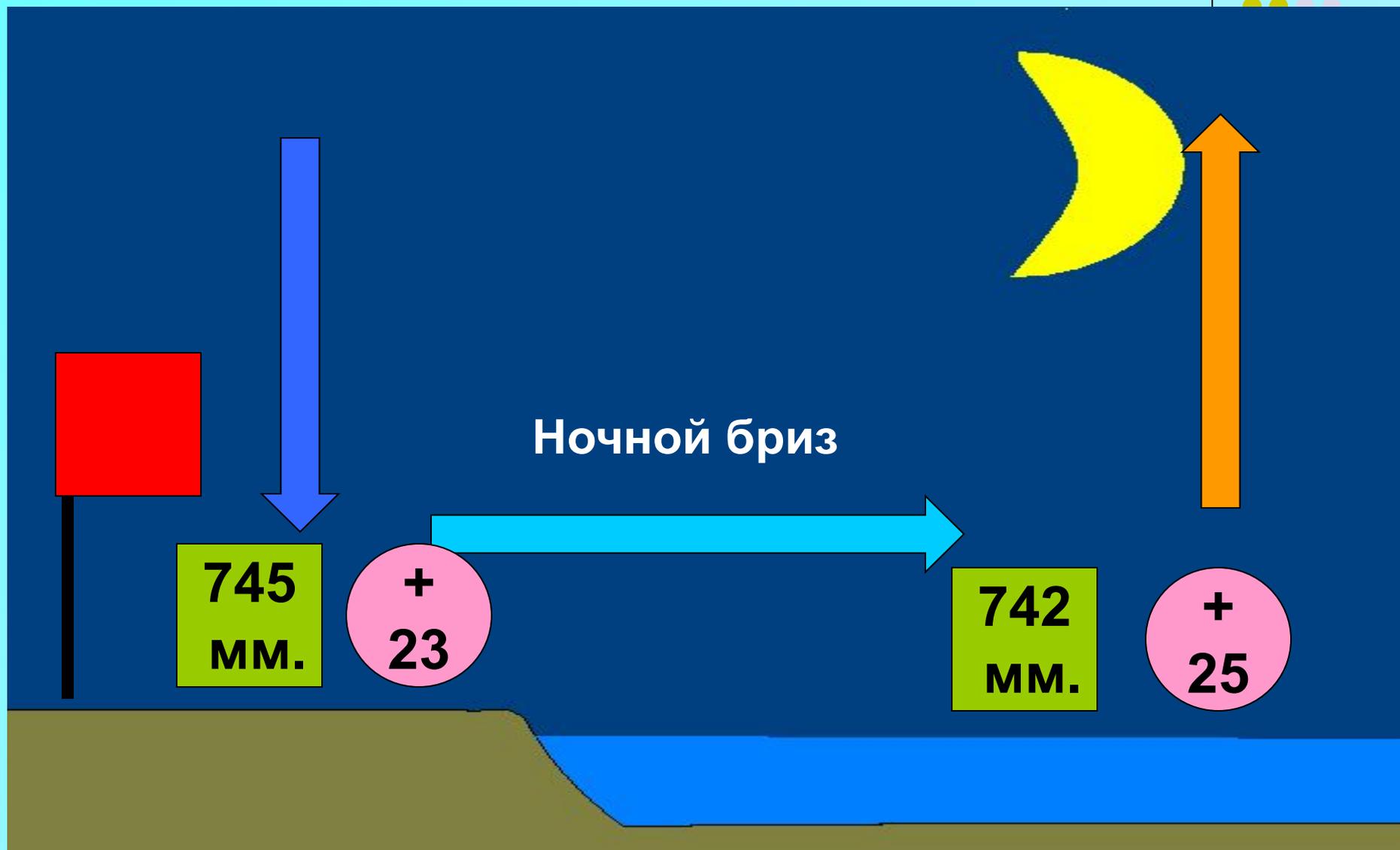
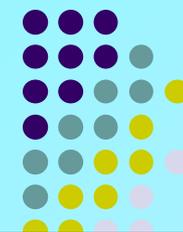


- Самым ветреным местом на Земле является мыс Дэнисона в Антарктиде. 300 дней в году здесь скорость ветра достигает 89 км. в час.
- Скорость ветра в смерче или торнадо достигает 700 км. в час, или 195 м. в сек.
- Ураган 13 ноября 1970 года в Бангладеш унес жизни 300 тыс. человек

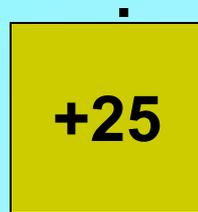
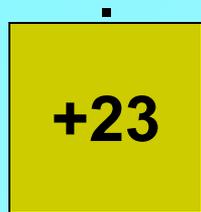
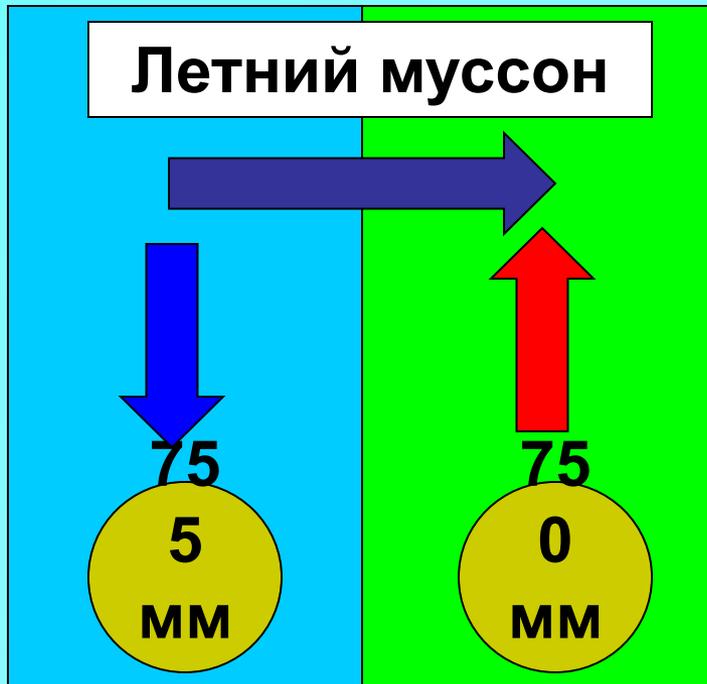
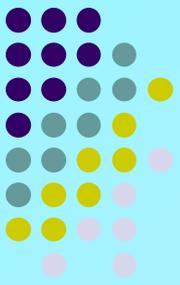
# Бриз – ветер на берегу водоема



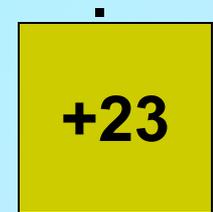
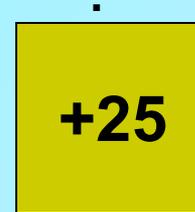
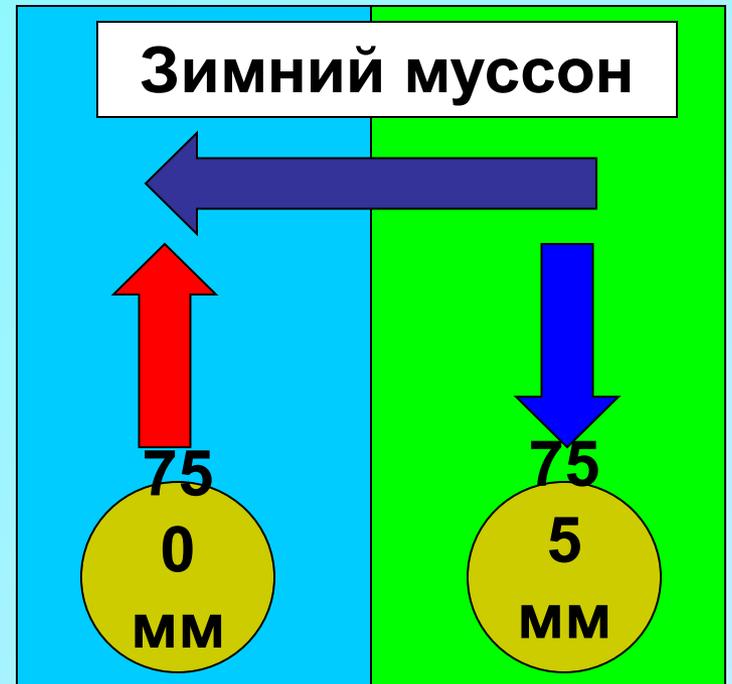
# Образование ночного бриза



# Муссон (сезонный) – ветер на берегу океана, меняющий направление два раза в год



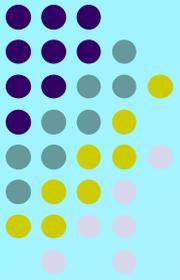
лето



зима

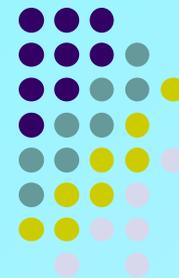


# Сравните бриз и муссон

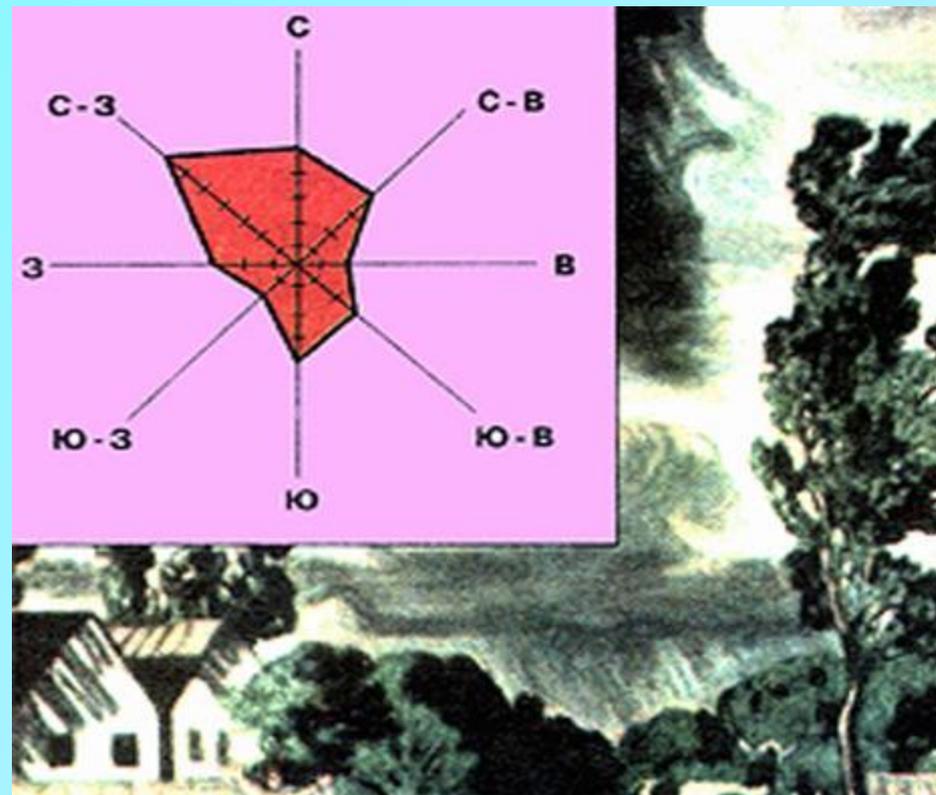


Признаки	Бриз	Муссон
Где образуется ветер?		
Как часто меняет направление?		
Когда ветер дует с водоема?		
Когда ветер дует с суши?		
Главная причина образования ветра		

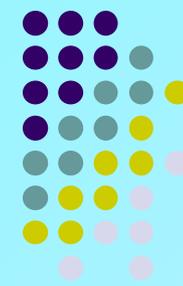
# Роза ветров – графическая диаграмма, показывающая повторяемость ветров разных направлений



Направление ветра	Дни
Северный	5
Северо-восточный	4
Восточный	2
Юго-восточный	3
Южный	4
Юго-западный	2
Западный	3
Северо-западный	7



# Значение ветра в жизни человека



## Положительное

## Отрицательное

Парусное  
судоходство

Энергия

Перенос влаги  
с моря на сушу

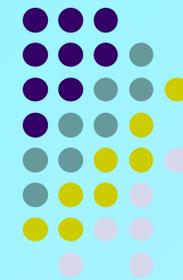
Очищает воздух

Штормы на море

Ураганы, смерчи,  
торнадо

Суховей, самум

# Знаешь ли ты?



- Укажите направление ветра

