

Значение давления для живых организмов.

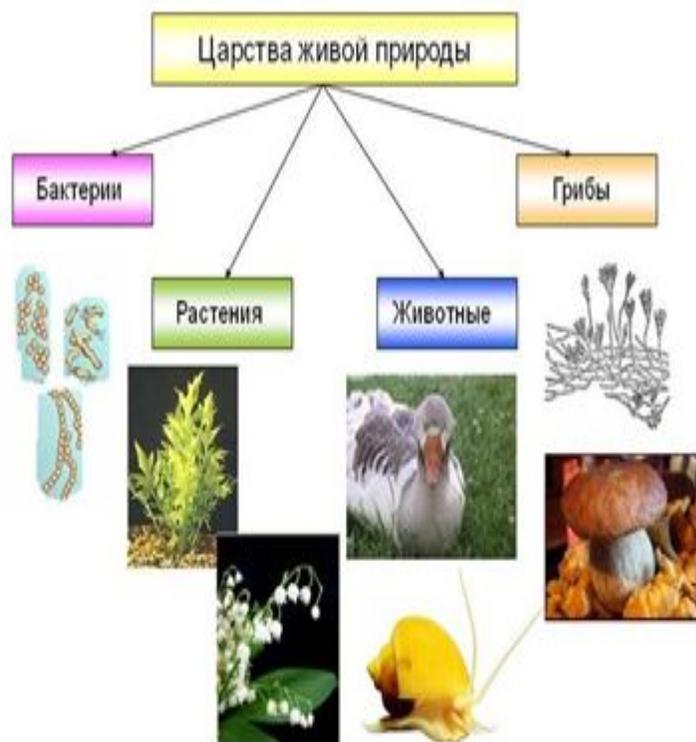
Измерение артериального и атмосферного давления

Цели обучения:

6.5.2.5 приводить примеры значения давления для живых организмов;

6.5.2.6 измерять атмосферное и артериальное давление, используя соответствующие приборы и делать выводы

Значение давления для живых организмов



Атмосферное и артериальное давление.



Цель урока:

6.5.2.6 измерять атмосферное и артериальное давление, используя соответствующие приборы и делать выводы



Критерии оценивания:

Учащийся достиг цели обучения, если:

- *понимает значение давления;*
- *приводит примеры о значении давления для живых организмов;*
- *объясняет важность значения давления для живых организмов;*
- *оценивает факторы, оказывающие влияние на уменьшение или увеличение давления*

Критерии оценивания:

Учащийся достиг цели обучения, если:

- *понимает методы измерения атмосферного давления;*
- *определяет атмосферное давление на различных высотах;*
- *объясняет связь атмосферного давления с погодой;*
- *понимает, как измерить артериальное давление;*
- *объясняет принцип действия приборов, измеряющих давление;*
- *объясняет важность значения атмосферного и артериального давления для человека.*



Разделите представленные ситуации на две группы:

когда мы умышленно уменьшаем давление, и ситуации, в которых мы его увеличиваем.

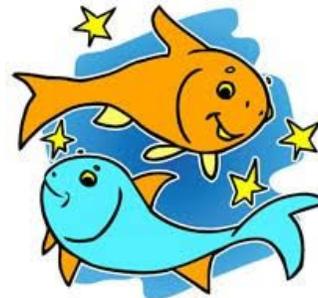
а) самолет, взлетающий со снега;

б) резка хлеба ножом;

в) военный БТР движется через болотистую местность;

г) забивание гвоздя;
д) лыжник движется по снегу



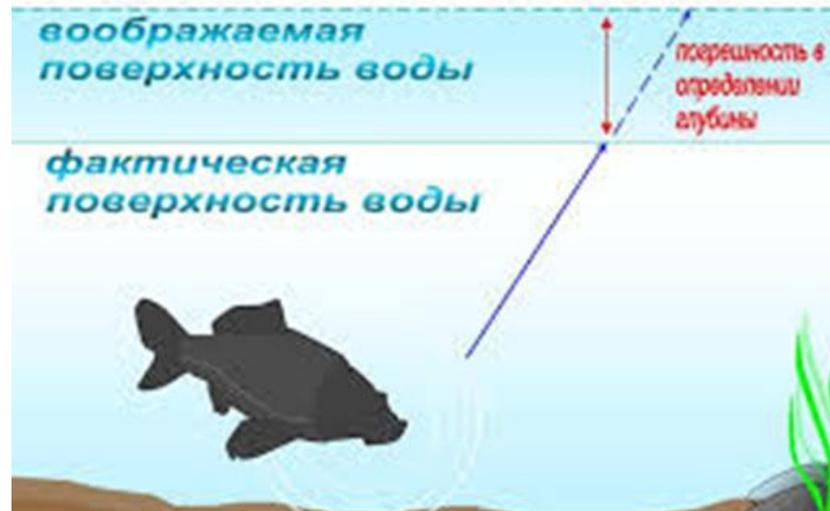


ОБЪЕДИНЕНИЕ В ГРУППЫ ПО КАРТИНКАМ:

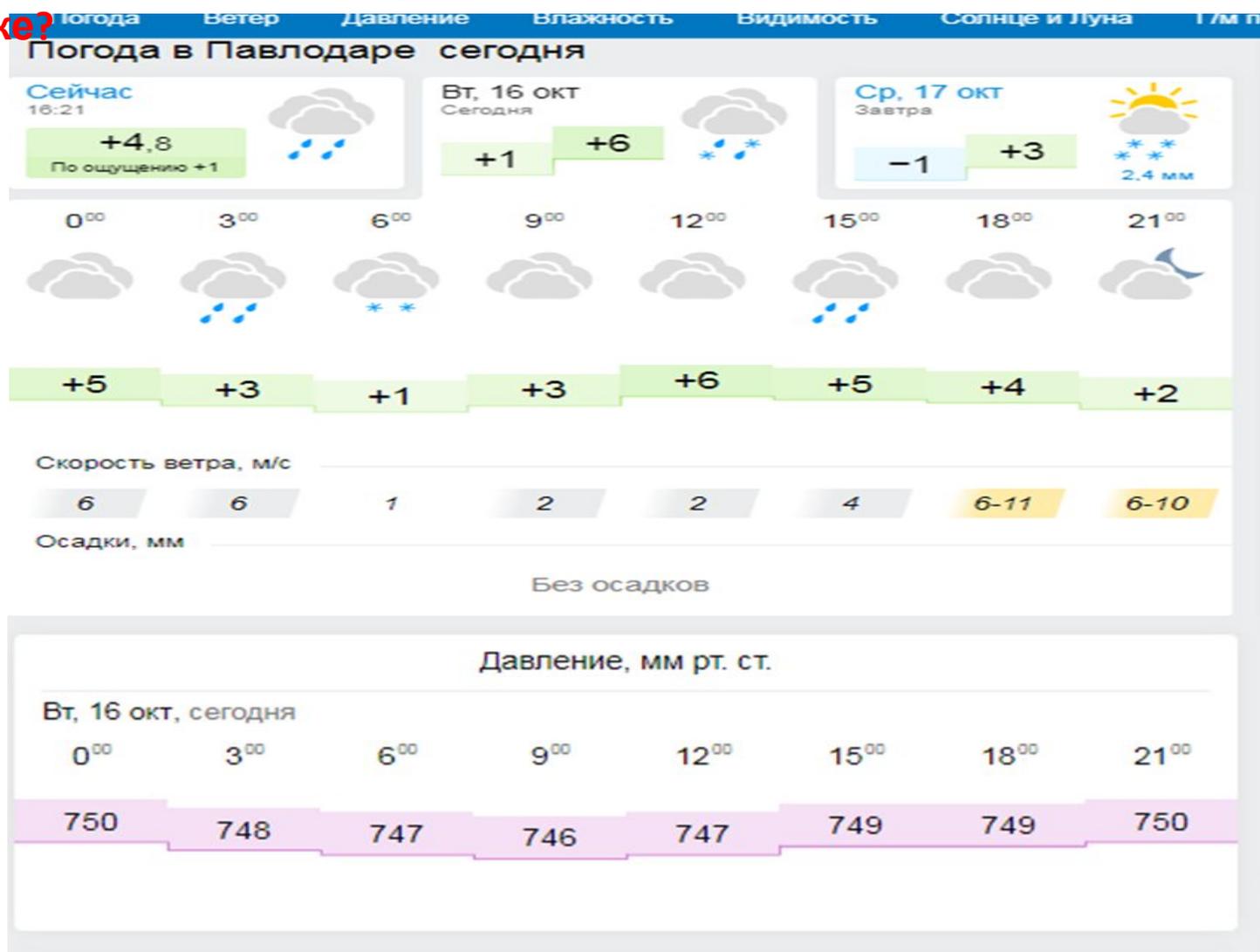


Значение давления для следующих живых организмов:

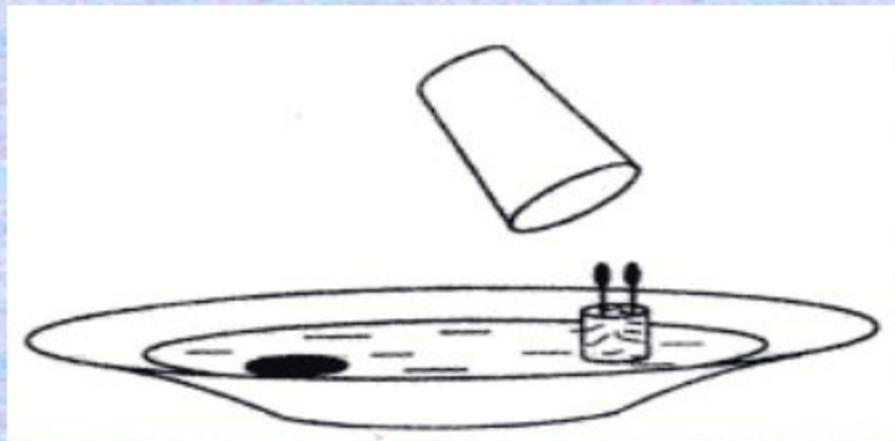
- а) человека;**
- б) рыбы;**
- в) животный мир;**
- г) птицы;**
- д) растений.**

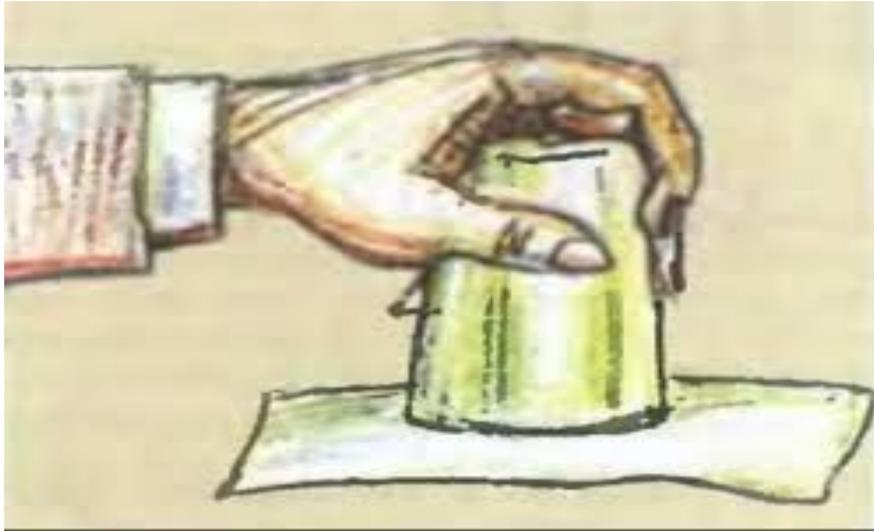


Объясните, какие параметры погоды мы видим на картинке?

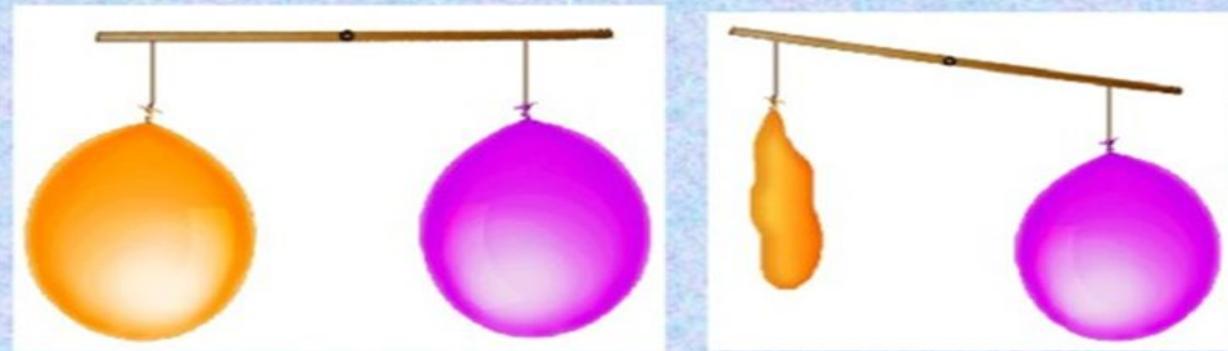


Опыты, доказывающие существование атмосферного давления





Воздух имеет массу



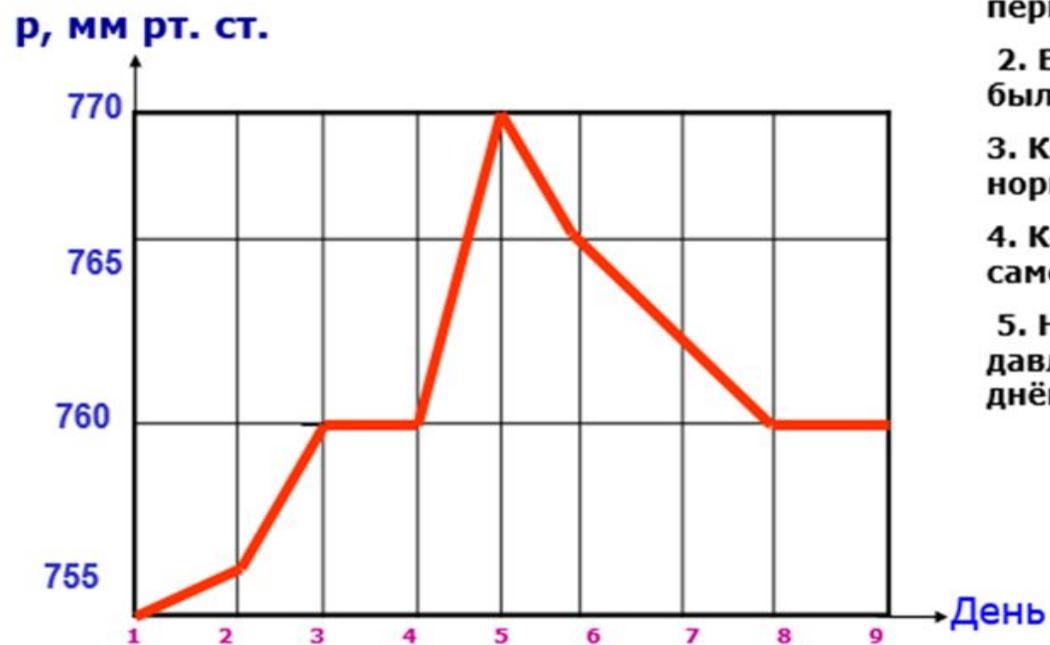
Как атмосферное давление изменяется с высотой



Задачи определения
атмосферного
давления:

1. на вершине горы?.
2. на глубине шахты.
3. глубина соответствует давлению 770 мм рт.?

Графическая задача



1. Какое было давление в первый день?
2. В какие дни давление было выше обычного?
3. Когда давление было нормально?
4. Когда давление было самое высокое?
5. На сколько изменилось давления между 5 и 9 днём?

Сфигмоманометр (тонометр) — прибор для измерения артериального давления. Состоит из манжеты, надеваемой на руку пациенту, устройства для нагнетания воздуха в манжету и манометра, измеряющего давление воздуха в манжете. Также, сфигмоманометр оснащается либо стетоскопом, либо электронным устройством, регистрирующим пульсации воздуха в манжете.



составьте кластер

«Значение давления для живых организмов»

Образцы кластеров:

<http://www.classtools.net/education-games-php/diamond9>



Отметьте себя на мишени.

