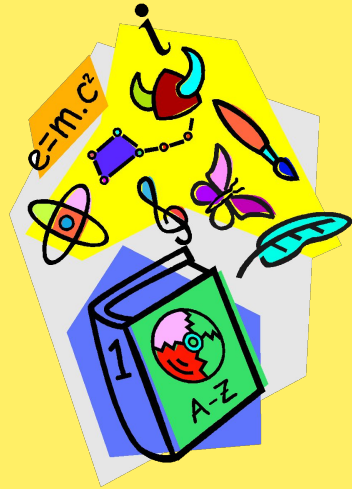
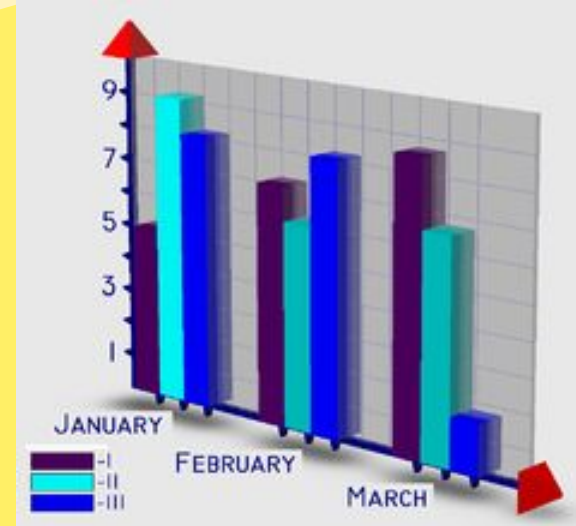


Интегрированный урок по географии, математике, информатике





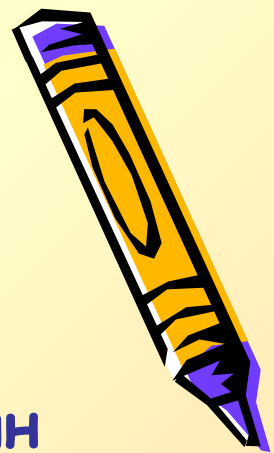
"Атмосфера и столбчатые диаграммы"



Учитель математики и информатики: Балан В.М.
Учитель географии: Обручкова Л.Д.



Что такое диаграмма?

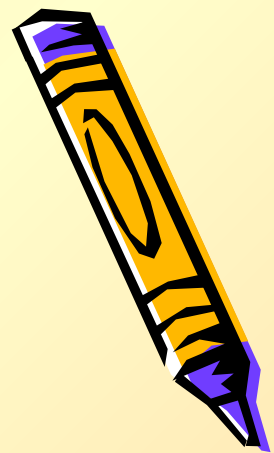


- Диаграмма в переводе с греческого обозначает «изображение», «рисунок», «чертёж».
- Какие виды диаграмм вы знаете?
- Для чего используется круговая диаграмма?
- Круговая диаграмма отображает отношения целого и его частей.
- Диаграмма – один из способов наглядного представления различных числовых данных или (графическое изображение информации).



Атмосфера

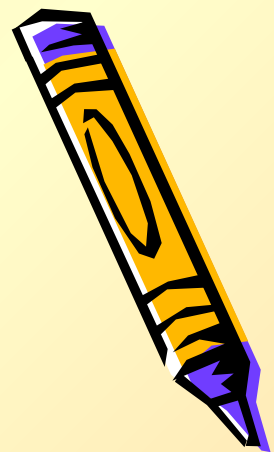
- Что такое атмосфера?
- Из каких газов состоит атмосфера?



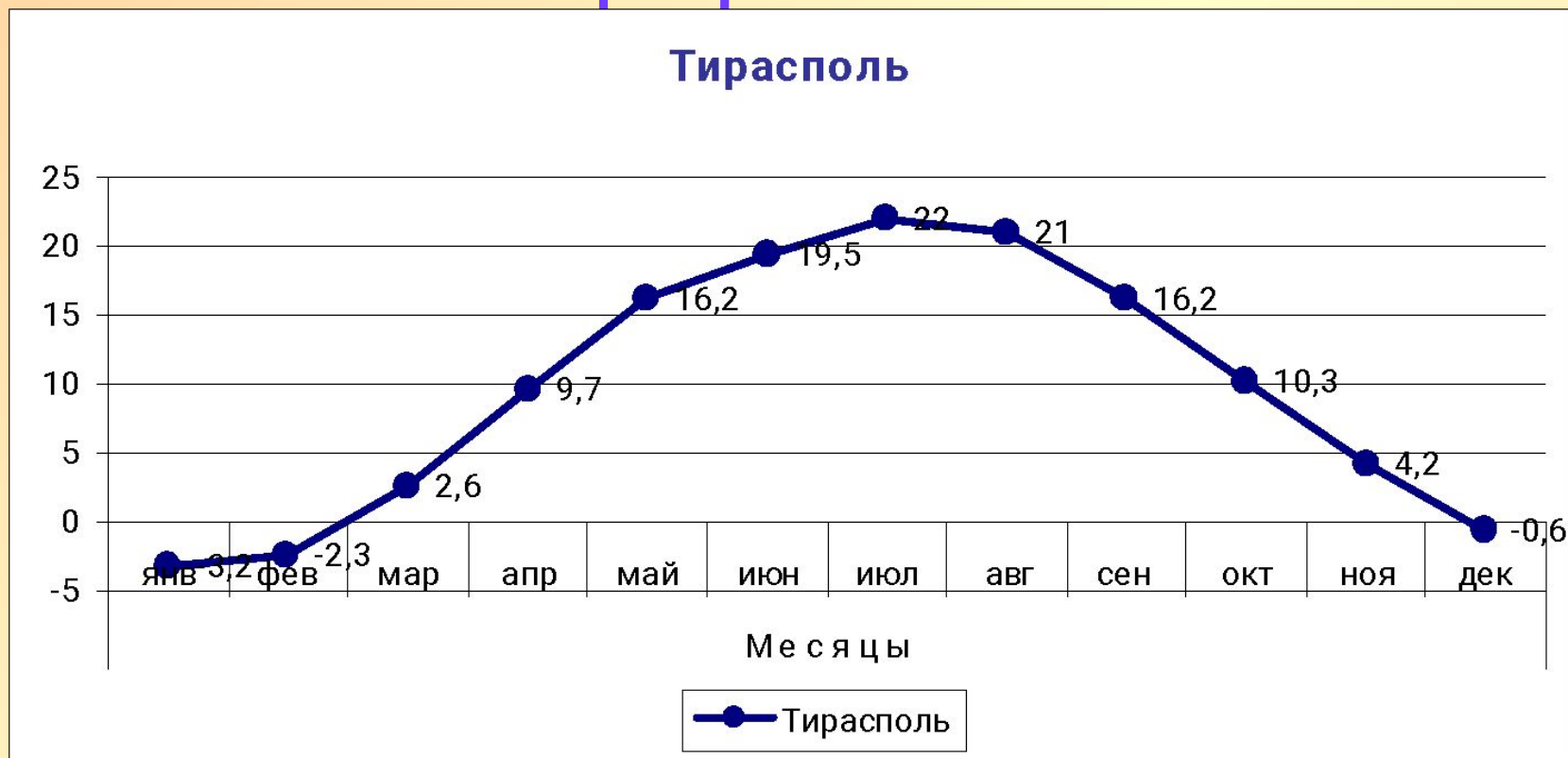
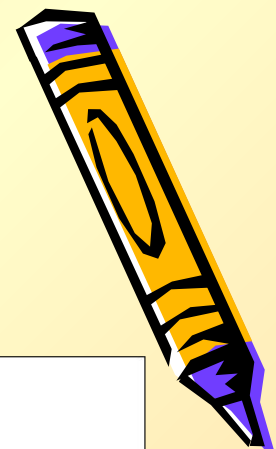


■ азот ■ кислород □ Другие газы

- Что нам показывает эта диаграмма?
- Какими показателями характеризуется состояние тропосферы?



Для изображения температуры мы строили графики



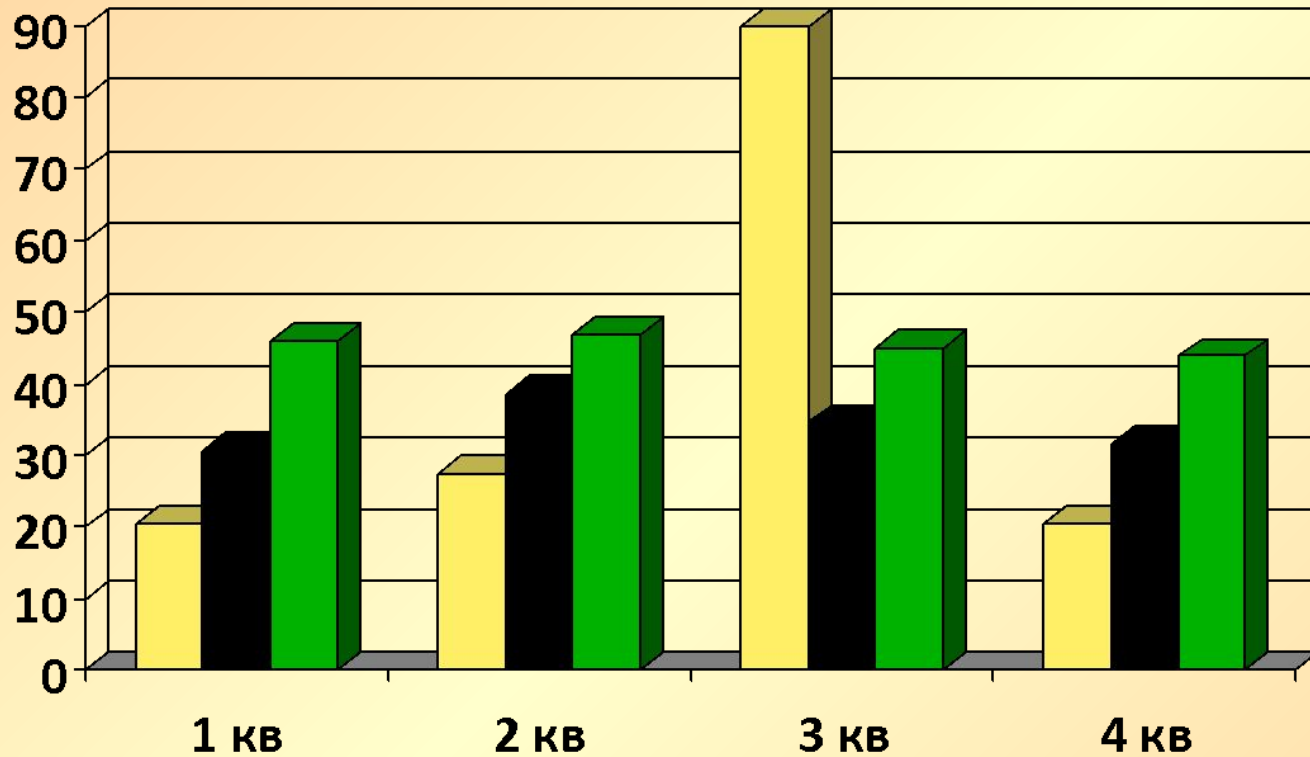
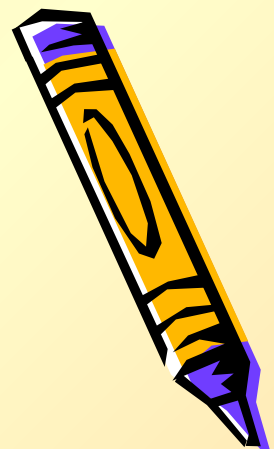
График

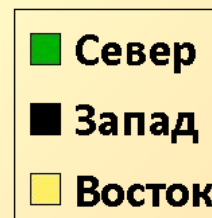
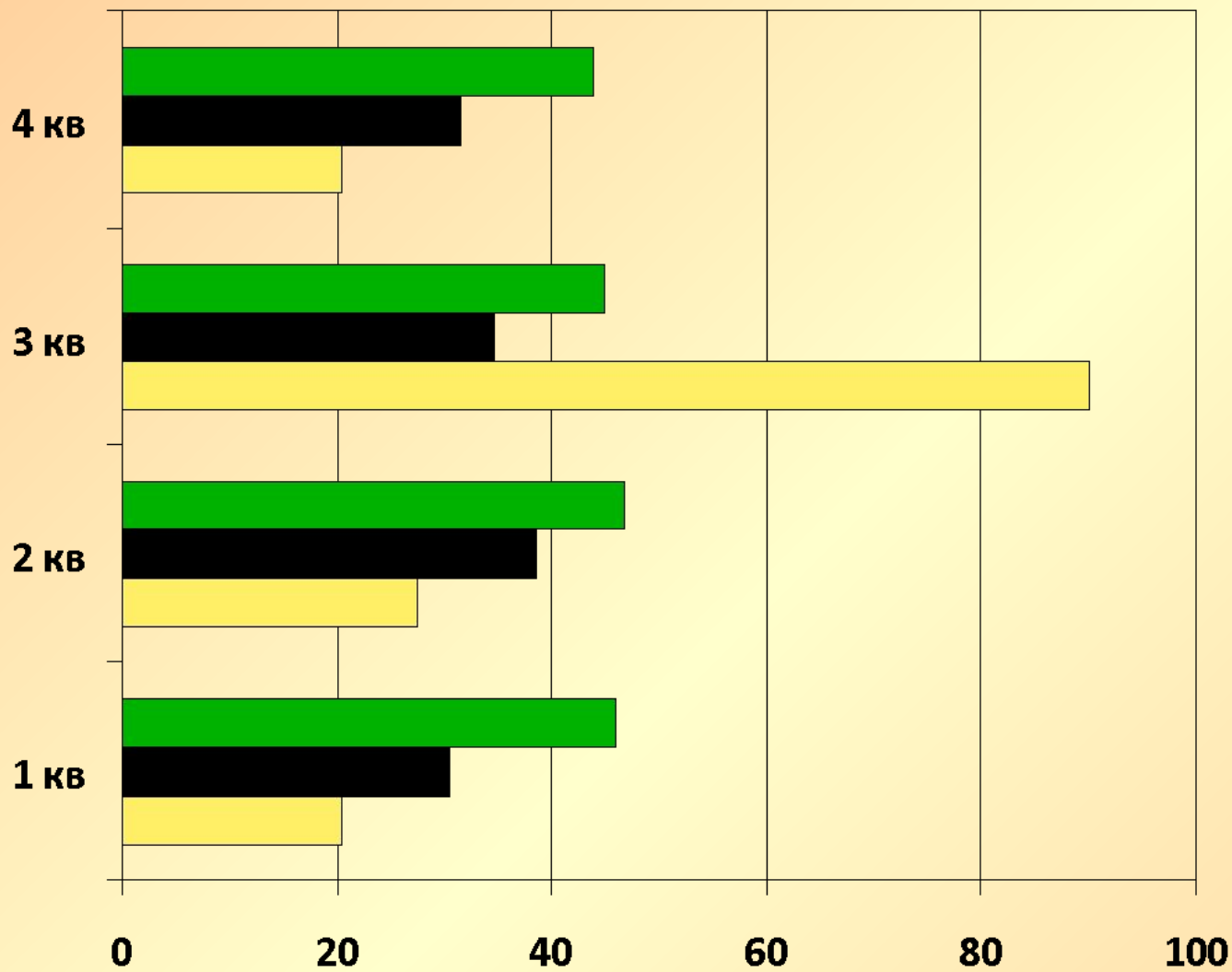


- это изображение с помощью вертикальной и горизонтальной линии, которое показывает зависимость одной величины от другой (температуры от времени)



Столбчатые диаграммы



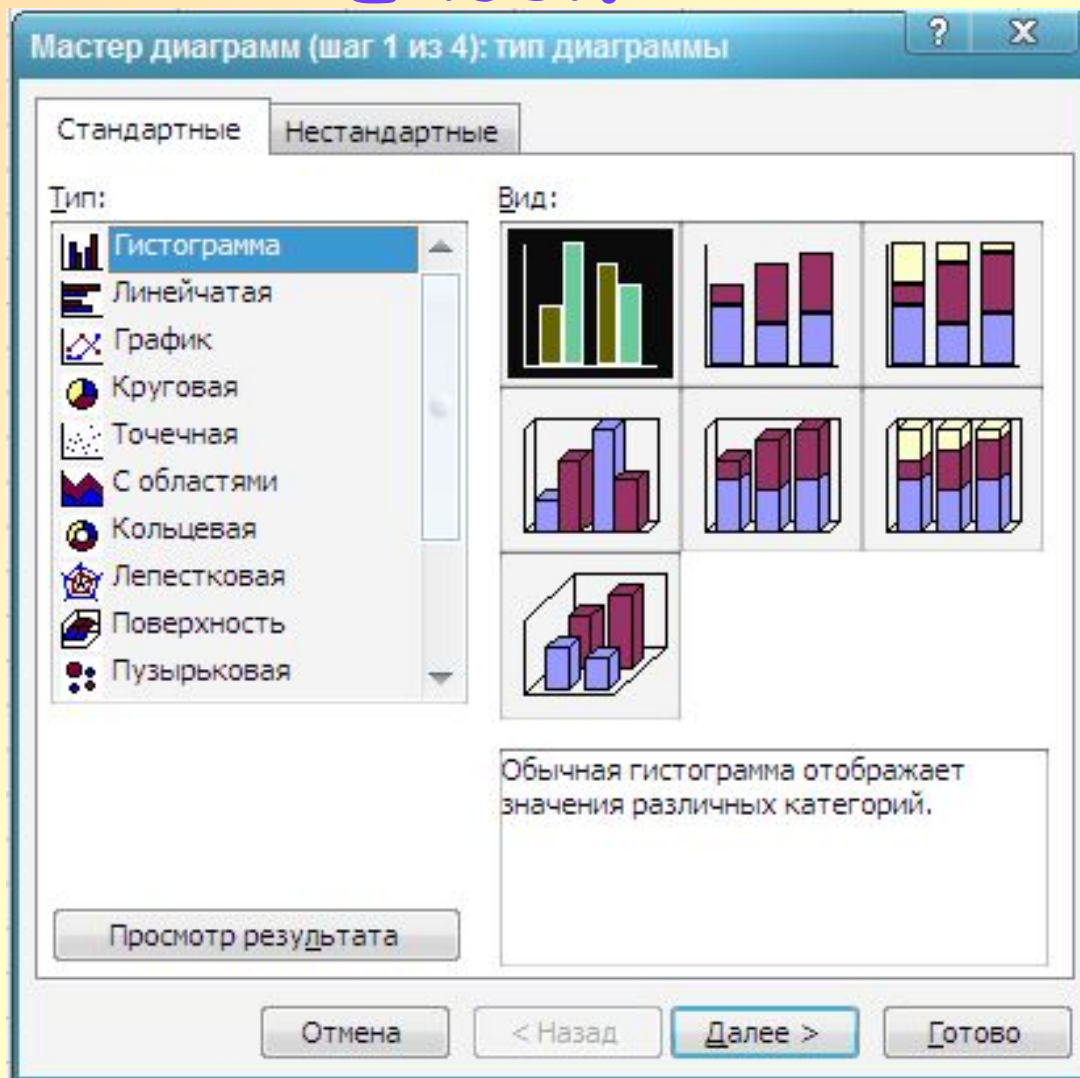


Столбчатая диаграмма

- это графическое изображение в виде линейных отрезков или геометрических фигур, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением значений и т. п..

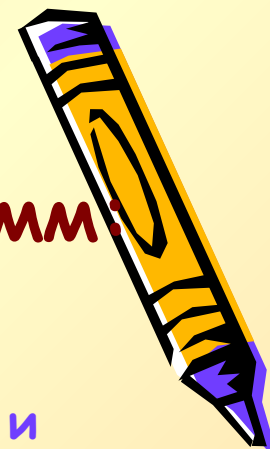


Построение диаграмм в табличном процессоре Excel.



Приложение

Алгоритм построения диаграмм:



- Заполнить таблицу данных.
- Выделить ее.
- Подвести указатель мышки к кнопке «Мастер диаграмм» и щелкнуть левой клавишей.
- Выбрать тип диаграммы.
- Задать различные параметры.
- Оформить по своему вкусу.

Таблица 1. Климат Приднестровья
Атмосферные осадки, мм в Каменке
(средние многолетние данные)

МЕСЯЦЫ												Год
янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
22	22	22	31	49	63	58	49	36	33	24	37	449



Задача 1.



- Составить столбчатую диаграмму атмосферных осадков в Каменке, Дубоссарах, Тирасполе по результатам таблицы № 1 в приложении.



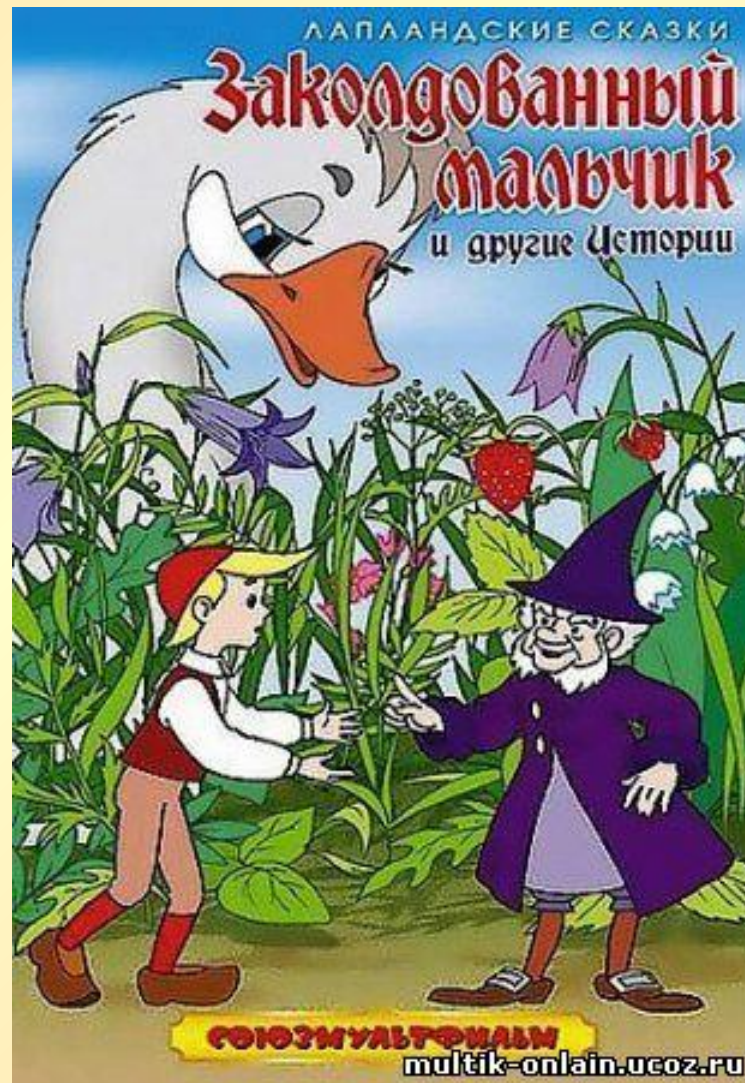
Физкультурная минутка



- Закройте глаза, очень сильно зажмурьтесь, резко откройте глаза. Прodelайте это 4 раза.
- Голову держим прямо, глаза подняли вверх, опустили вниз, посмотрели влево, посмотрели вправо (4 раза).
- Голову откиньте назад, опустите вперед так, чтобы подбородок уперся в грудь (2 раза).



В книге шведской писательницы С. Лагерлеф «Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями» рассказывается об удивительных приключениях мальчика Нильса. Однажды на его пути встретился тролль.



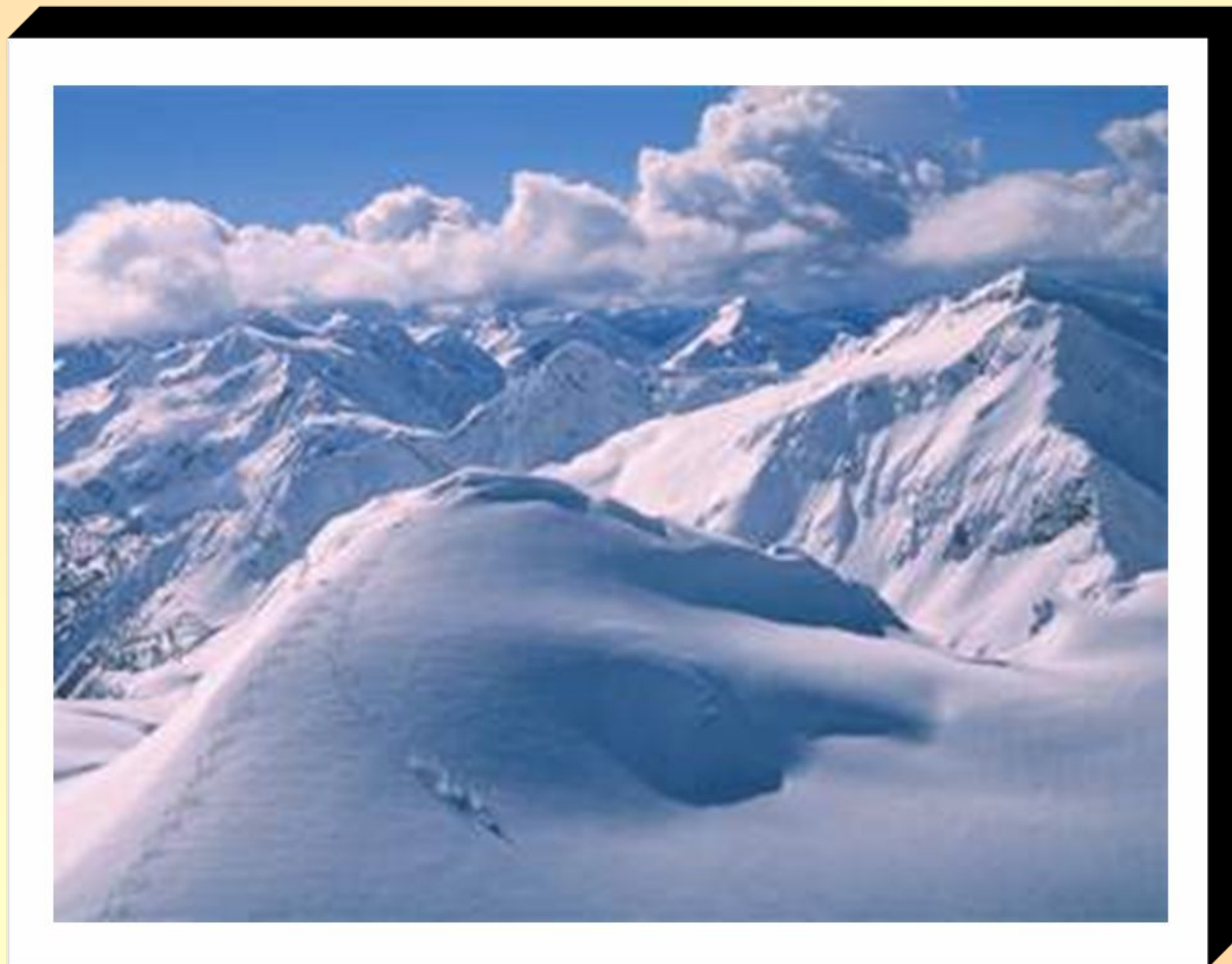
Тролль решил: «Построю дом поближе к солнцу, - пусть оно меня греет». И Тролль принялся за работу. Он собирал повсюду камни и громоздил их друг на друга. Скоро гора из камней поднялась чуть не до самих туч. Вот теперь, пожалуй, хватит! - сказал тролль. - Я построю себе дом на вершине этой горы. Буду жить у самого солнца под боком. Уж рядом с солнцем не замерзну!



И полез Тролль на гору.
Только, что такое? Чем
выше он поднимался, тем
холоднее становилось. От
холода зуб на зуб не
попадает. Тролль этот
был упрямый, - если уж
ему в голову что западет -
ничем не выбьешь. Решил
на горе строить дом - и
построил. Солнце как
будто близко. А холод все
равно до костей
пробирает. Так этот
глупый тролль и замерз.
Почему же замерз
упрямый Тролль?



Почему замерз
Тролль?



Атмосферный воздух прозрачен, поэтому солнечные лучи беспрепятственно проходят сквозь него.

При этом воздух не нагревается, а солнечное тепло получает земная поверхность. Нагретая поверхность отдает тепло воздуху. Чем дальше от поверхности, тем ниже

температура воздуха. Поверхность Земли

