



Какую тему мы изучаем?

Атмосфера



Что мы изучали на прошлом уроке?

1. Что означают понятия:

- Атмосфера
- Воздушная масса
- Тропосфера

2. Что вы знаете о тропосфере?

3. В каком слое атмосферы находится озоновый слой?

4. Что вы знаете об озоновых дырах?

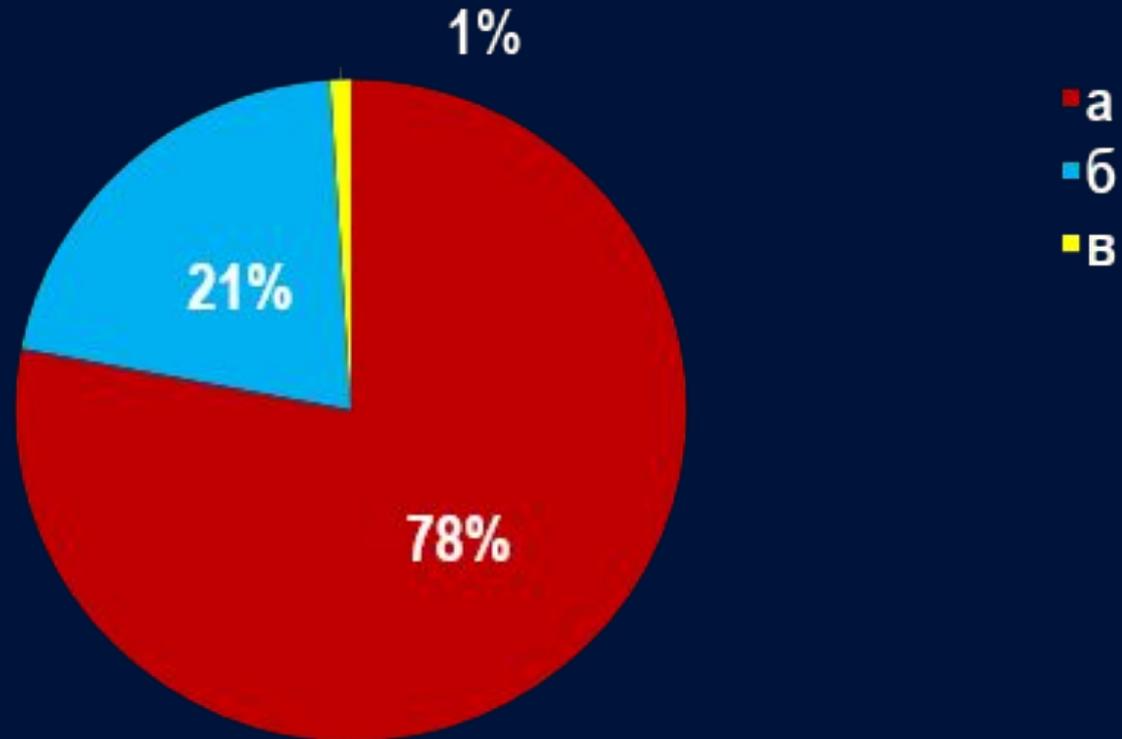
5. В каких слоях атмосферы образуются полярные сияния?

6. Какое значение имеет атмосфера для жизни на Земле?

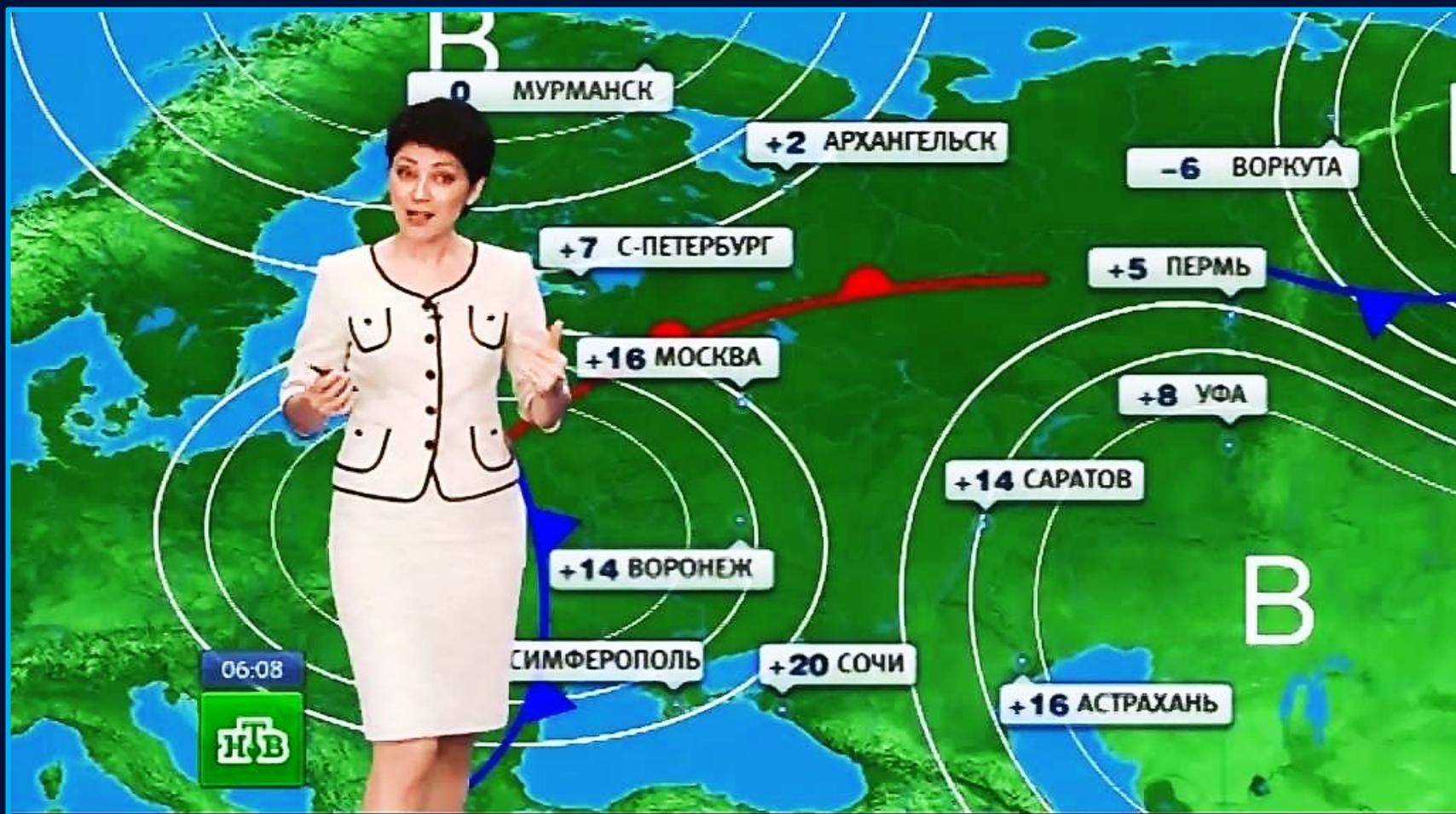


Что мы изучали на прошлом уроке?

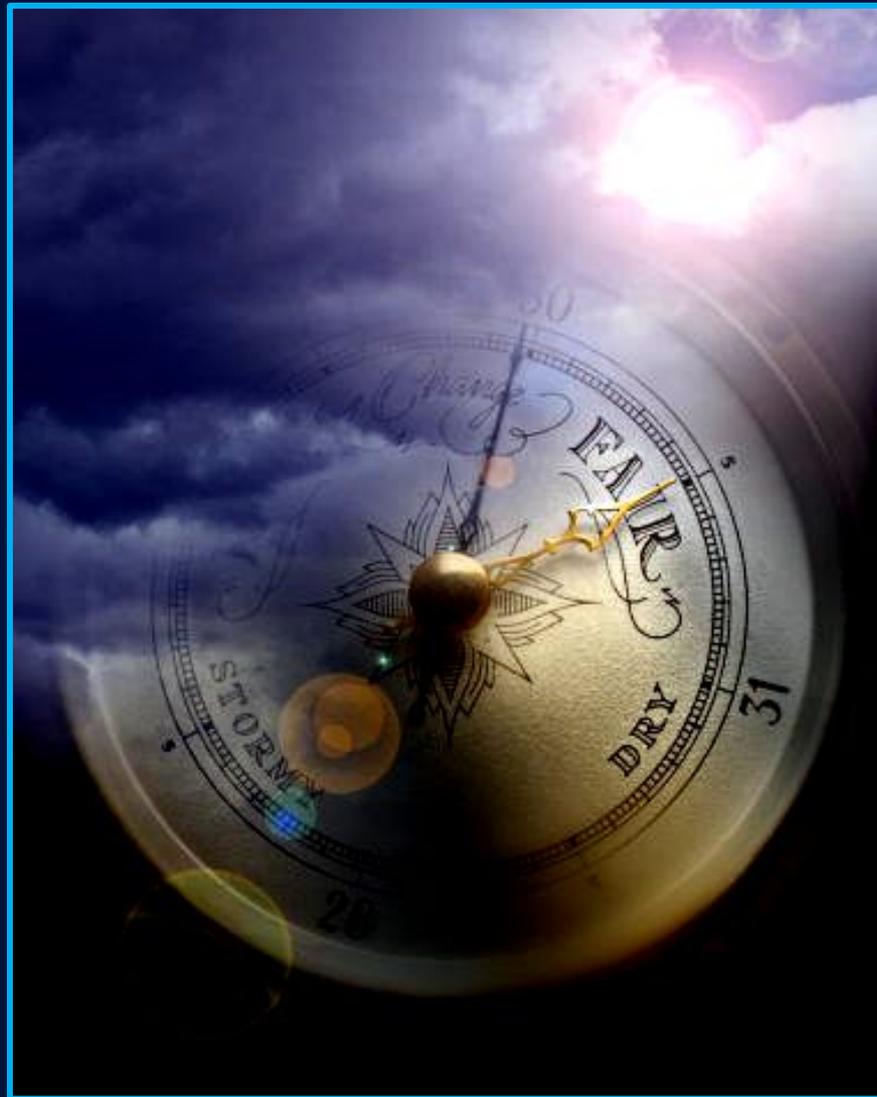
7. Подпишите на схеме названия газов в соответствии с их содержанием в воздухе.



О состоянии атмосферы и предстоящих осадках чаще всего можно узнать из прогноза погоды. Он является неременной частью выпусков новостей, над его составлением работает множество специалистов и научных центров.



Погода



Погода

Отправляясь в поездку вы задаёте вопросы:

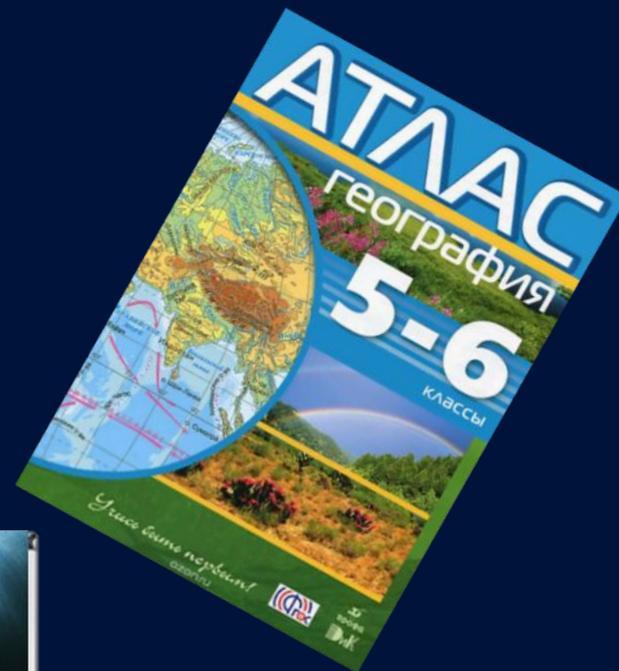
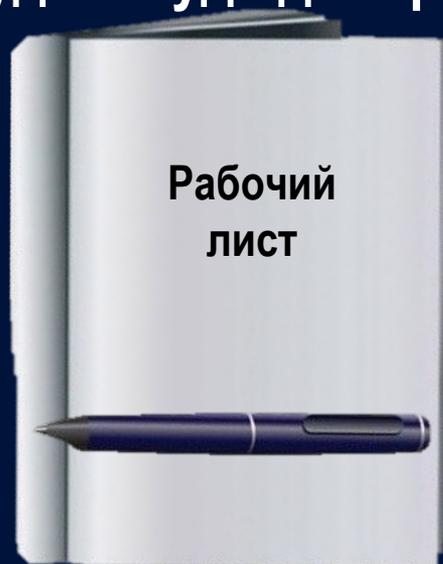
1. Зачем вы туда едете?  Цель

Цели урока:

- Ознакомиться с понятиями «погода» и «метеорология».
- Выяснить, от чего зависит формирование погодных условий.
- Ознакомиться с наукой метеорологией и её значением для жизни людей.
- Узнать, что такое синоптическая карта.
- Учиться работать с материалами учебника.
- Учиться отвечать на вопросы.

Погода

2. Каким образом вы будете туда добираться? ➔ Средства



Погода

3. Что вы хотите увидеть в конце пути? → Результат
Результат – достигнуть целей, поставленных на уроке.



Атмосфера Земли и её значение для человека

План

урока: 1. Что такое погода?

2. Почему погода такая разная?

3. Что такое метеорология и как составляют прогнозы погоды?



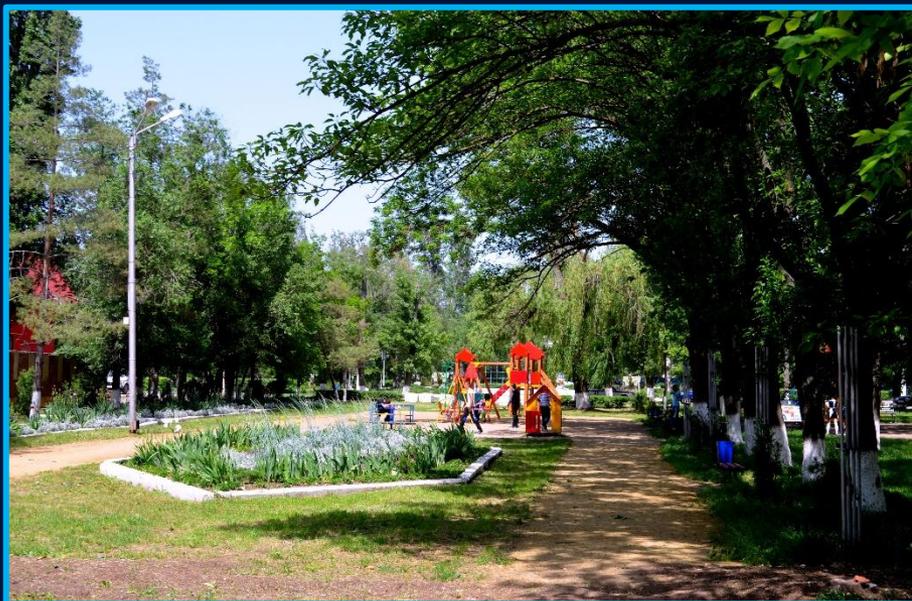
Погода

1. Что такое погода?



Погода –

□ Какой бывает погода?



Часто погоду характеризуют при помощи обобщающих слов: облачная, дождливая, тёплая, сухая и т. д.

Погода

□ Как можно описать погоду более точно?



Более точно о погоде можно говорить, измерив температуру и влажность воздуха, атмосферное давление, силу ветра, описав характер выпадения осадков и облачность.

Погода

2. Почему погода такая разная?

□ Почему погода так быстро меняется?

Основной причиной непостоянства погоды можно считать то, что воздух в атмосфере постоянно движется.

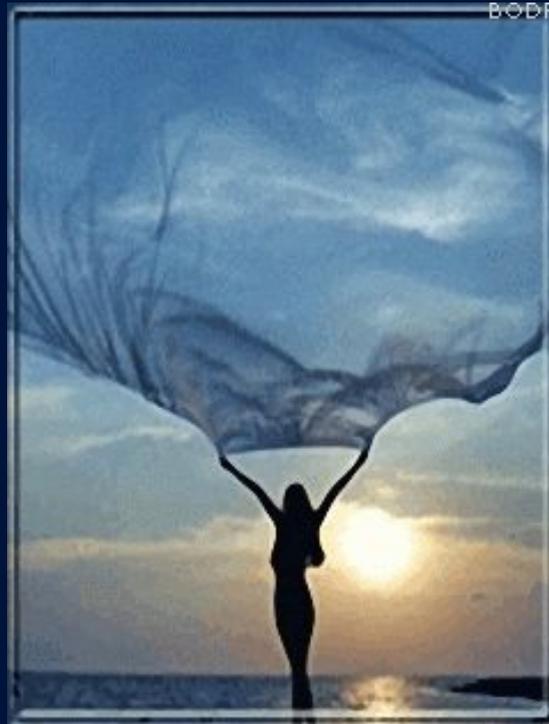


Погода

□ **Задание. Закончить предложение.**

В атмосфере всё взаимосвязано:

□ **Приведите примеры, подтверждающие это высказывание.**

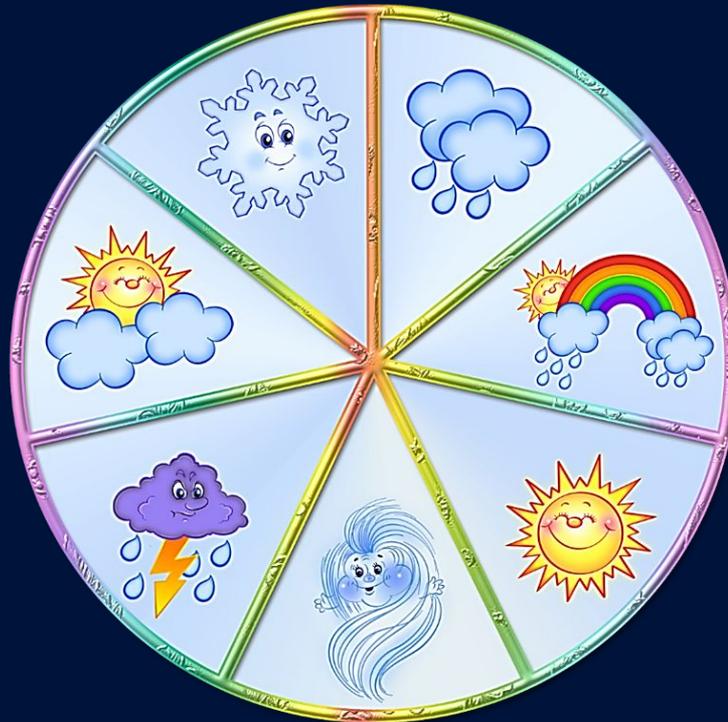


Погода

Задание. Используя текст учебника на стр. 116, ответьте на вопрос:

□ Какие три типа погод выделают учёные?

Учёные выделяют три большие группы типов погоды: погоды морозные, с переходом через 0°C и безморозные.



Погода

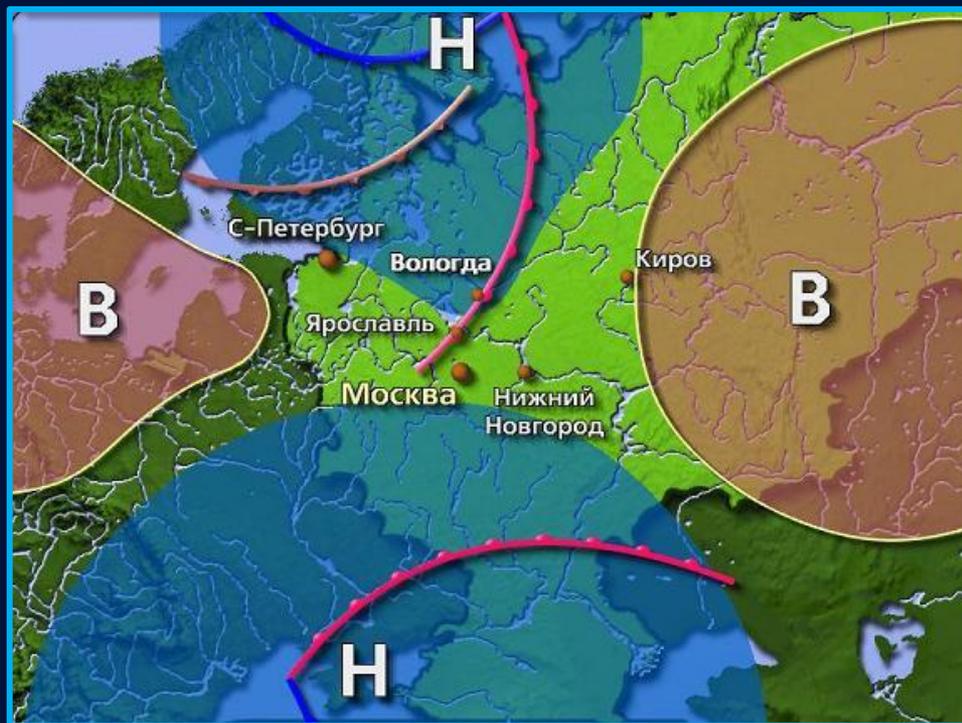
3. Что такое метеорология и как составляют прогнозы погоды?



Метеорология –

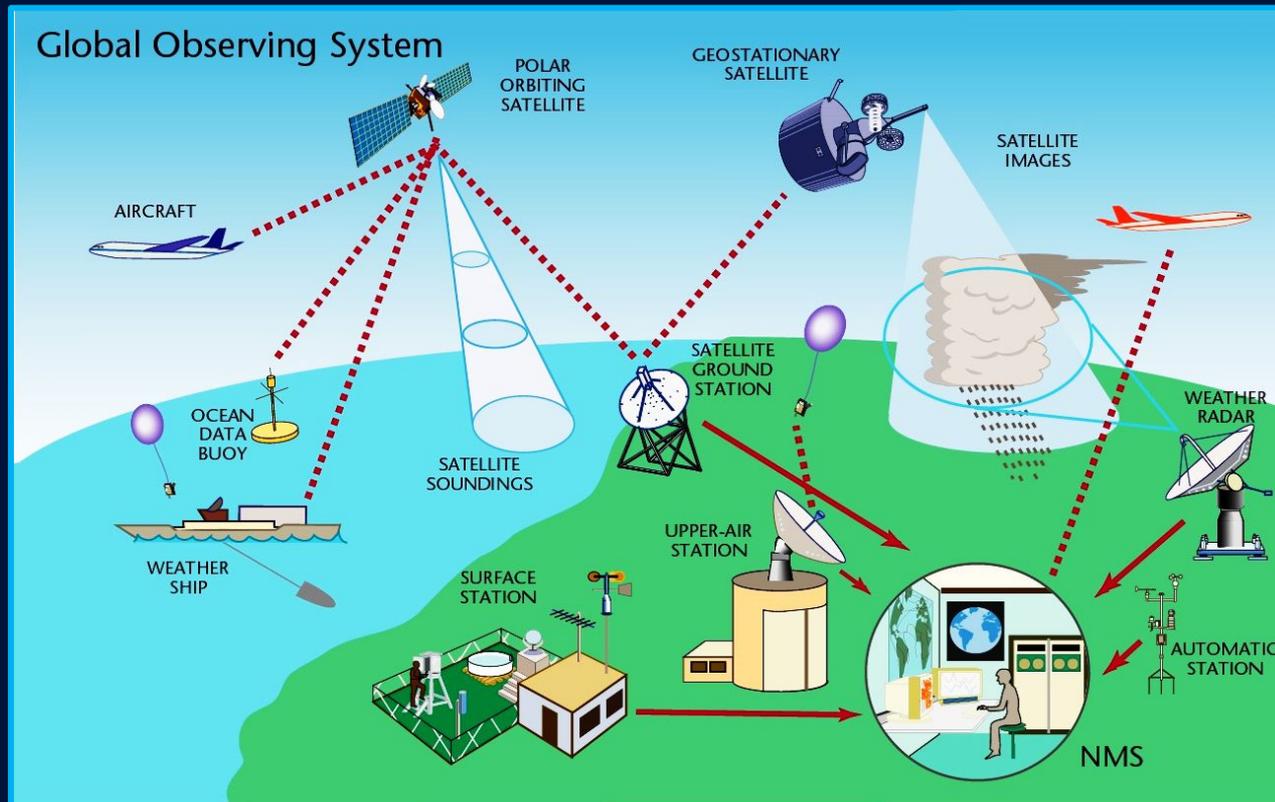
□ Как ещё называют метеорологию?

Метеорологию называют также наукой о погоде.



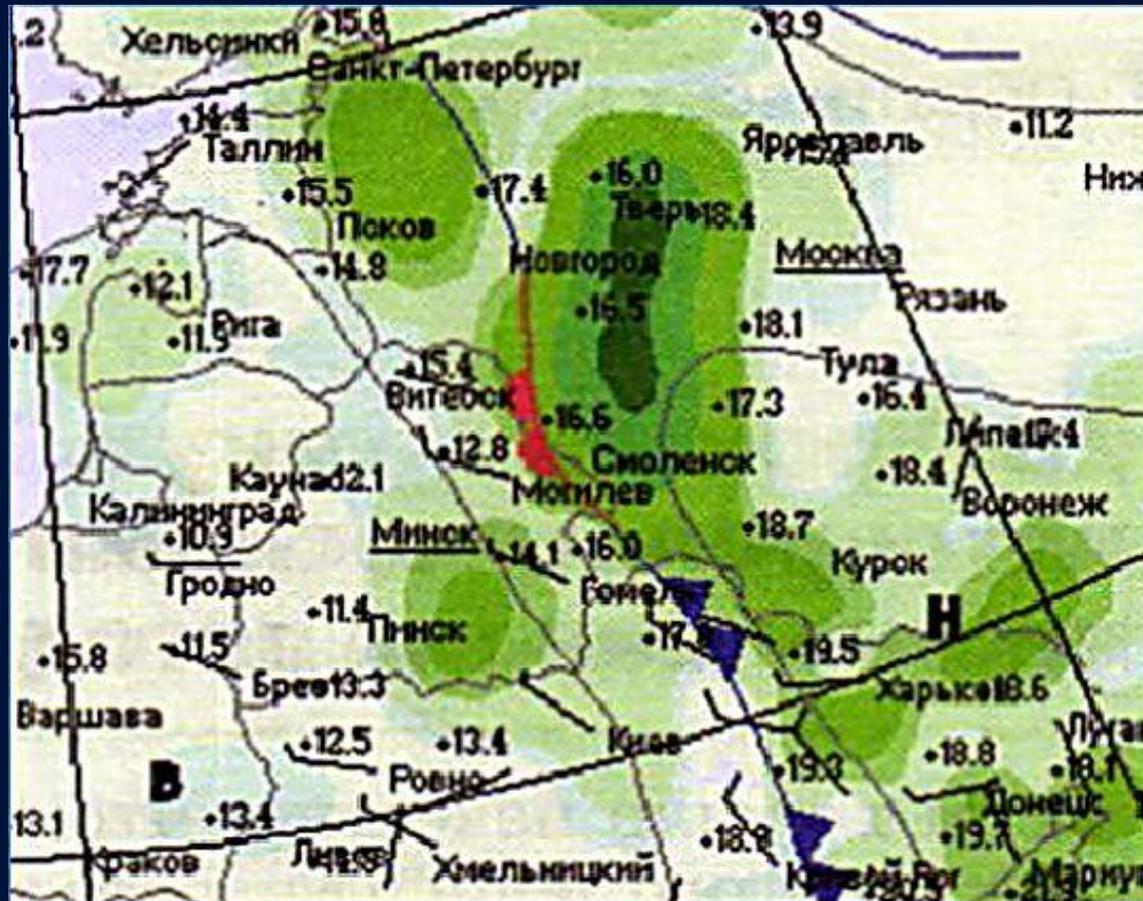
Погода

Для предсказания погоды используют также данные с метеорологических спутников, результаты наблюдений за погодой не только на суше, но и в океане.



Погода

Полученные данные анализируют при помощи компьютеров и составляют карты погоды, или синоптические карты (рис. 79). На синоптическую карту наносят условными обозначениями и цифрами данные о погоде в пунктах её наблюдения. Первые синоптические карты были созданы в 1816-1820 гг. в Германии.



Карты погоды - основа для её предсказания. В наше время прогноз погоды можно узнать по радио, телевидению, в Интернете. <http://www.gismeteo.ru/>

gismeteo
прогноз погоды

Главная Карты Новости Месяц Информеры Туризм Приложения Поиск местоположения °C

Погода
Гигант
Сальский район, Ростовская область, Россия
+8 °C
2 м/с С
754 мм рт. ст.
77% влажно.
Пасмурно
6 °C вода
28 марта 2016 18:00

В Гиганте
Краткий прогноз погоды
Почасовой прогноз погоды
Погода на 2 недели
Погода на месяц
Геоманитная обстановка
Погода по-старому
Погода для занятых
Дневник погоды

Астрономия
Солнце Луна
Восход 05:58
Заход 18:40
Долгота 12:41
Фаза 77%
Стареющая
28 марта 2016

Прогноз Пн-Ср
Ср-Пт Пт-Вс Вс-Вт 2 недели Месяц
Погода в Гиганте
Мой город

	28.03 ПН	29.03 ВТ	30.03 СР
Характеристики погоды атмосферные явления	0..+9	+4..+8	+3..+13
Температура воздуха, °C			
Атм. давл., мм рт. ст.			
Ветер, м/с			
Влажность воздуха, %			
Ощущается, °C			
Ночь	Малооблачно, дымка	0 754 0 94 0	
Утро	Пасмурно	+4 755 1 80 +4	
День	Пасмурно	+9 754 1 64 +9	
Вечер	Пасмурно	+6 755 2 74 +6	

Почасовой прогноз погоды

Новости

- В Москве началась метеорологическая весна
- Японский спутник развалился на части на околоземной орбите
- Стивен Хокинг советует человечеству покинуть Землю ради выживания
- В Красноярском крае две женщины провалялись в огромный сугроб
- Пропали самые большие в мире рыбы
- Ученые недооценивали мощь древнего Йеллоустонского вулкана

ВЕСТИ

- Теракты в Брюсселе: полиция освободила "человека в шляпе"
- Для разминирования Пальмиры Россия пошлет собак и роботов
- Фидель Кастро не оценил медовых речей Обамы и отказался от "подарков"
- Российский гроссмейстер Карякин стал претендентом на мировую шахматную корону
- Директор ЦРУ приехал в Москву обсудить судьбу Асада

Но прогнозы дают обычно для большого района, и поэтому для уточнения их данных полезно использовать местные признаки изменения погоды (изменение характера облачности, направления и силы ветра, температуры воздуха, появление радуги после дождя и др.). Эти признаки взяты из опыта многих поколений и ценны своей доступностью.

«Приметы» А.С.Пушкин:

Старайся наблюдать различные приметы.
Пастух и земледел в младенческие леты,
Взглянув на небеса, на западную тень,
Умеют уж предречь и ветер, и ясный день,
И майские дожди, молодых полей отраду,
И мразов ранний хлад, опасный винограду.



Погода

Выводы?

В повседневной жизни человека погода имеет немалое значение. Прогнозы погоды нужны всем отраслям экономики. Предсказания погоды возможны только на основании систематических наблюдений. Достоверность прогнозов, наверное, никогда не будет стопроцентной.

физкультмин

утка



физкультмин

утка



Погода

Что нового мы сегодня узнали на уроке?



Погода

1. Ключевые слова и выражения:

- Погода
 - Метеорология
 - Синоптическая карта
2. Заполните кроссворд.

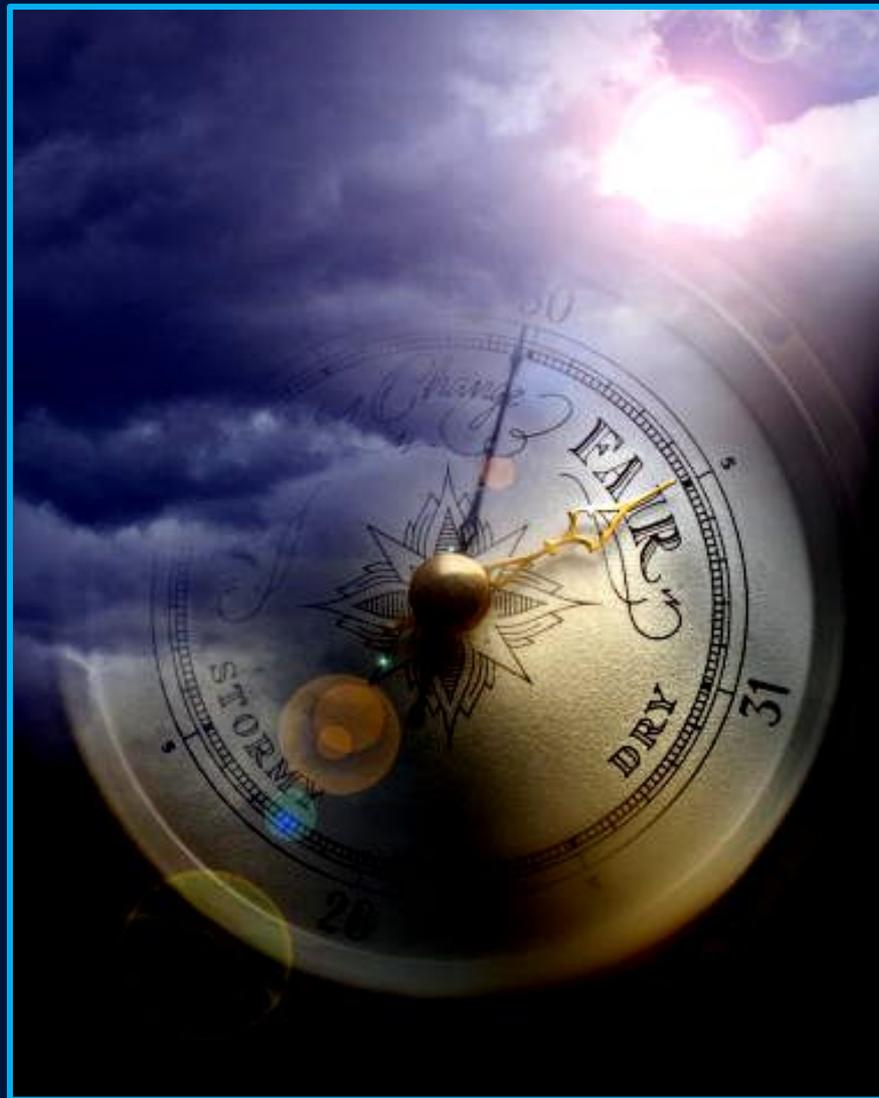


Погода

Проверим?

						¹ А	З	О	Т									
²	Б	А	Р	О	М	Е	Т	Р										
							³ М	Е	Т	Е	О	Р	О	Л	О	Г	И	Я
				⁴			О											
⁵				О	З		С	Н										
	С	Т	Р	А	Т	О	⁶ Ф	Ф	Е	Р	А							
					⁷		Е	Л	Ю	Г	Е	Р						
⁸							Р											
				⁹ А	Н		А	М	О	М	Е	Т	Р					
	Г	Е	Л	И	О	Г	А	Ф										
					О	С		Д	К	О	М	Е	Р					

Тема урока?



Погода

Цели урока:

- Ознакомиться с понятиями «погода» и «метеорология».
- Выяснить, от чего зависит формирование погодных условий.
- Ознакомиться с наукой метеорологией и её значением для жизни людей.
- Узнать, что такое синоптическая карта.
- Учиться работать с материалами учебника.
- Учиться отвечать на вопросы.

Погода

Я знаю!

Я умею!

Мне нравится!



Погода

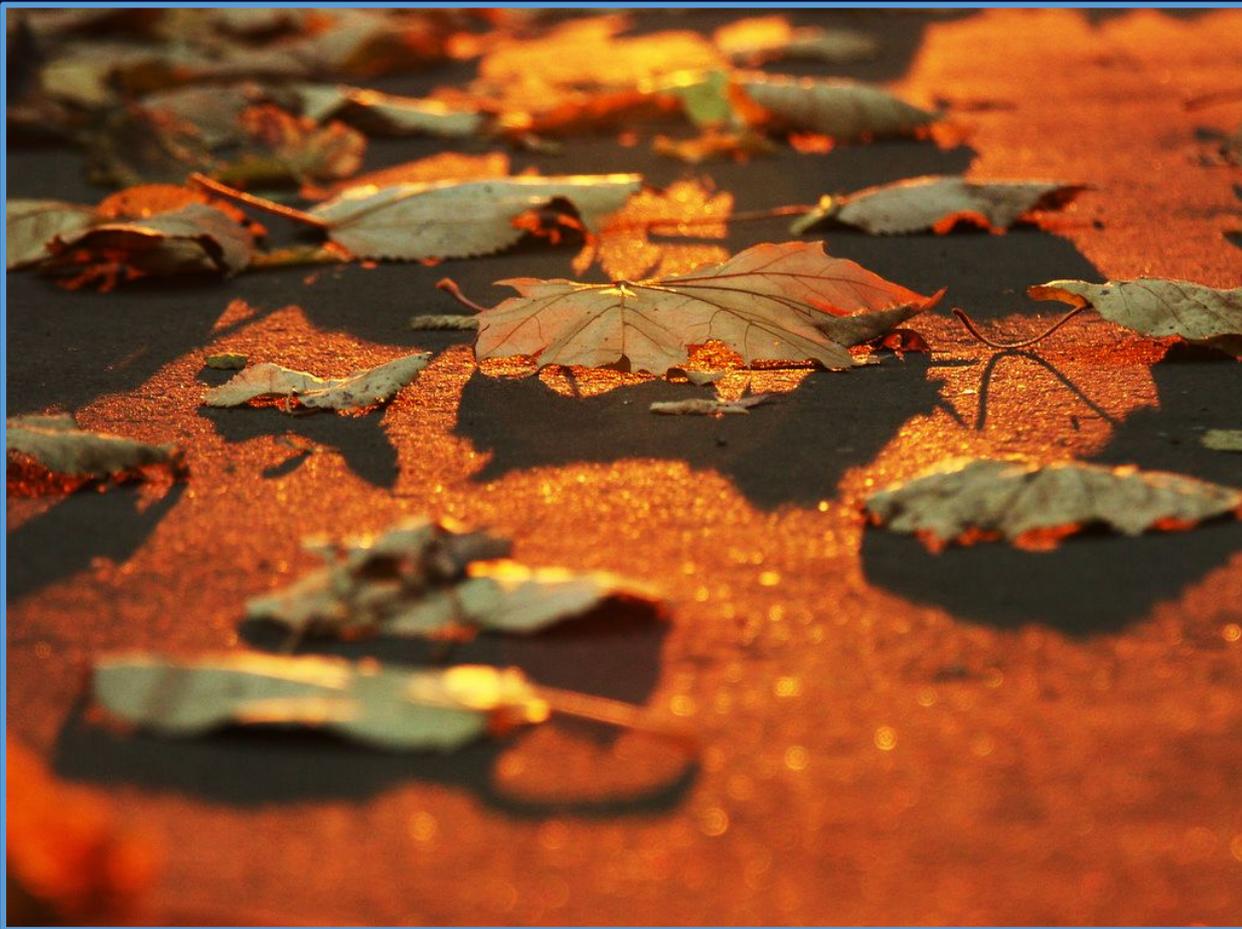
Д/з: §27;

Для удовольствия:

- Сделать сообщение о народных приметах по предсказанию погоды.
- Сделать сообщение о предсказании погоды по поведению животных.



ПОГОДА



Учитель географии МБОУ СОШ №2 п. Гигант Раменская Т.И.

Источники информации:

[http://www.univer.ru/video/fizika/mechanika/7b34f1e3latmosfernoe davlenie/?page=](http://www.univer.ru/video/fizika/mechanika/7b34f1e3latmosfernoe_davlenie/?page=)
[http://metmastanki.ru/wp-content/uploads/2015/10/9c92ebc62bfb6b488abf5ff1289ded52.](http://metmastanki.ru/wp-content/uploads/2015/10/9c92ebc62bfb6b488abf5ff1289ded52)
<http://cdn3.imgbb.ru/user/10/103551/201501/8b2eccbe77602762a96a8e08dd00c4d6>
www.shutterstock.com
[http://static.freepik.com/free-photo/sticker-style-weather-icon-vector-material_34-11929.](http://static.freepik.com/free-photo/sticker-style-weather-icon-vector-material_34-11929)
<http://slamastudio.ru/wp-content/uploads/2013/03/children-art-1>
<http://www.afghanidea.com/wp-content/uploads/2013/09/weather>
<http://www.gismeteo.ru/>
<http://s6.hostingkartinok.com/uploads/images/>
http://www.poetryclub.com.ua/upload/poem_all/
[http://ru.stockfresh.com/thumbs/vectorlib/5381331_погода-прогноз-иконки-Открытый-термометра-солнце.](http://ru.stockfresh.com/thumbs/vectorlib/5381331_погода-прогноз-иконки-Открытый-термометра-солнце)
<http://dagpravda.ru/upload/medialibrary/1bd/>
<http://blog.hitfar.com/wp-content/uploads/2014/12/shutterstock>
<http://i.vimeocdn.com/video/255303216>
[http://i.ytimg.com/vi/HSngONpUASM/hqdefault.](http://i.ytimg.com/vi/HSngONpUASM/hqdefault)
<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=5dcb7e444919bd181850d7e92b212fb9&n=33&h=215&w=287>
[http://i.ytimg.com/vi/UEabRCCfE2c/maxresdefault.](http://i.ytimg.com/vi/UEabRCCfE2c/maxresdefault)
<http://masterpiecesconsulting.com/wp-content/uploads/2012/kinds-of-weather-conditions>
[http://img2.ntv.ru/home/news/20140325/pogoda9_vs.](http://img2.ntv.ru/home/news/20140325/pogoda9_vs)
<http://www.meteosim.net/image/arastirma/radar/GOS.jpg>
http://cimss.ssec.wisc.edu/sage/meteorology/lesson2/images/global_ir.jpg
<http://mypresentation.ru/documents/1bb9e7a8ff0bcedffc0dd2ec6993ce36/img9.jpg>
<http://immowangu.com/docs/png/27461143-usa-population-wiki.jpg>
<http://www.meteonova.ru/news/pictures/63494614562.jpg>