Мастер –класс в 8 классе по теме: «Определение погоды по синоптической карте».

Учитель географии: Лукьянова О.Р.

Цели: I. Обучающие:

1. знать основные понятия по данной теме;
2. изучить особенности погоды и выяснить влияние на изменчивость различных факторов;
3. научить прогнозировать погоду по синоптической карте
4. проанализировать состояние погоды на сегодняшний день

II. Развивающие:

1. развивать память, речь, умение сравнивать и анализировать.

III. Воспитательные:

1. любовь и бережное отношение к природе.

Оборудование: учебник,рабочая тетрадь, мультимедийная доска, климатическая карта России, атлас, синоптическая карта.

Ход урока:

1. Орг. Момент.

Добрый день! Я рада представить вашему вниманию тему: «Определение погоды по синоптической карте». Данная тема изучается в 8 классе как урок практикум. Она представляет важность так как: во – первых, это задания ГИА и ЕГЭ, во – вторых, это просто интересно.

1. Изучение нового материала.

Если не знаешь о чём поговорить с человеком, поговори о погоде. Погода интересует всех.Особенно то, какой она будет зимой или летом. Знать прогноз погоды необходимо, от погодных условий зависит деятельность многих структур – авиация, мореплавание, МЧС, коммунальные службы, сельское хозяйство.

Нам очень знакомо слово погода. Что оно означает? ***(Погода – состояние атмосферы в данное время над определённой территорией. Характерные свойства – изменчивость и многообразие.)***

Как вы думаете, почему она изменчива? От чего это зависит? (**Падение солнечных лучей,** **ветер,** **атмосферное давление,** **близость к морю или океану).**

Люди всегла наблюдали за сменой погоды, т.к. погода могла преподнести неприятные сюрпризы в виде ненастья во время сбора урожая или сенокоса. Град мог побить урожай. Тогда ещё не было метеостанций и искусственных спутников Земли, и люди пытались определить погоду по народным приметам, которые передавались из поколение в поколение.

А вы помните какие - нибудь народные приметы? ***( ответы)***

Я собирала вырезки из газет, но пока шла к вам, рассыпала. Помогите их собрать и отличить приметы ясной погоды от ненастной. ***(задания на слайде).***

В неше время мы больше доверяем сводкам гидрометеоцентра. ***Гидрометцентр России — организация, которая занимается предсказанием капризов природы и прогнозированием погодных условий.***

Именно там и составляются синоптические карты. На них с помощью условных специальных знаков наносится информация о погоде в разных районах. Посмотрите внимательно на карту Какие условные знаки вы видите? (***ответ***). С их помощью мы и будем определять погоду. Но прежде необходимо выяснить, какая погода установится вобласти высокого давления, а какая в области низкого атмосферного давления. (***СЛАЙД).***

**Циклон** – это область пониженного давления, образующиеся вихревые потоки воздуха дуют против часовой стрелки. **Приносит осадки**

**Антициклон -** это область повышенного давления, образующиеся вихревые потоки воздуха дуют по часовой стрелке. **Ясная погода и отсутствие осадков**

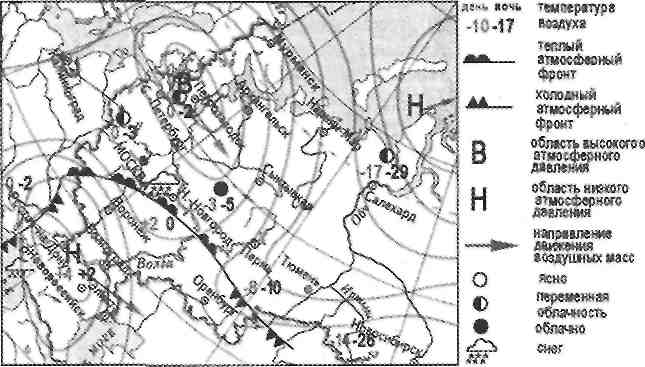
Для определения погоды, необходимо обратить внимание на другие условные знаки. Это холодный атмосферный фронт, он приносит похолодание, и тёплый атмосферный фронт, он приносит потепление.

1. Практическая часть.

Задание 1.

**Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?**

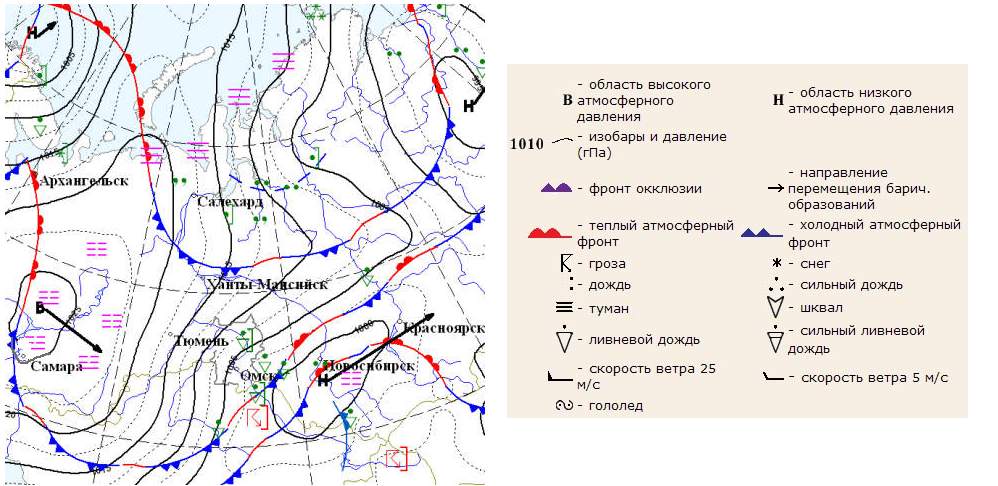
**Карта погоды составлена на 27 января. В каком из городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное потепление?**



**Задание 2.**

**Используя данные карты, определите какой из городов находится в зоне действия антициклона?**

**Используя данные карты, составленной на 21 октября определите в каком из городов на следующий день наиболее вероятно похолодание?**



Молодцы! Мы сегодня научились определять прогноз погоды по синоптической карте. Я думаю, что вам эти знания пригодятся не только на экзаменах но и в жизни.

Желаю всем вам, хорошего настроения, и отличной солнечной погоды в доме!