Мастер класс "Климат Земли"

Здравствуйте уважаемые члены жюри, коллеги, гости. Меня зовут Шафигуллина Наталья Рамильевна . Представляю вам свой мастер класс

Ход выступления.

Я прошу несколько помощников из зала для выполнения задания.

**(Приложение )**

Что человек делает перед тем как выйти на улицу?(смотрит в окно, интернет)

человек задается вопросом какая погода на улице, что одеть чтоб было комфортно, взять ли с собой зонт или головной убор.

давайте посмотрим фрагмент о погоде

Обычный прогноз погоды ,который мы часто слушаем по телевизору. О чем же сегодня мы будем с вами говорить?(погода, климат)

Давай те с вами разберемся что же такое погода ,а что такое климат?

Погода-состояние тропосферы в данном месте в данное время

Климат- многолетний режим погоды.

Перед вами несколько высказываний, давайте выберем те , в которых говорится о климате ,а в каких о погоде.

**Задание 1**

1) До конца месяца в Москве и Московской области сохранятся сильные морозы.

2) Для Владивостока характерны сухая и холодная зима и прохладное влажное лето.

3) Летом муссоны приносят большое количество осадков на территорию Вьетнама.

4) В ближайшие дни атлантический циклон принесёт потепление и осадки в Уральский регион.

5) Прошедшие в апреле в Санкт-Петербурге дожди стали одними из самых сильных за последние три года.

погода-145, климат 23

А какие характеристики нас интересуют когда мы узнаем о погоде:? Температура, влажность, ветер, осадки. А отчего же зависит распределение тепла на Земле?

У фокус группы задания 1практическая часть выполнив которое они расскажут где же самые жаркие, самые теплые территории .отчего зависит смена сезонов.

**(Работа фокус групп)**

**1гр.** Вывод: Лучше освещены области между тропиками и экватор. Солнечный свет плохо достигает полюсов. В этих широтах наблюдается полярный день или полярная ночь

**2гр.**23.5 градуса это идеальный угол наклона осевого вращения, позволяющий появляться сезонам, которые стабильно закрепились на каждом полушарии. Благодаря этому мы обладаем благоприятным климатом и гармоничным распределением температуры. При перпендикулярности, одна сторона постоянно бы поджаривалась, а на второй царствовал ледниковый период.

**3гр.** Прецессия зем­ли бы­ла от­кры­та Гип­пар­хом во 2 в. до н. э. Постепенное передвижение точек весеннего и осеннего равноденствия по эклиптике навстречу земле Земля не является идеальной сферой ,в результате неравномерного влияния луны и солнца земная ось колеблется.1 раз в 26 тыс лет ось вращения земли изменяется на 1гр.Если сейчас земная ось указывает на Полярную звезду, то через 8000 лет она будет указывать на звезду Альфа, а 5000 лет назад она указывала на звезду Альфа Дракона. Чем больше угол наклона , тем более резкие различия между летними и зимними сезонами.

Именно во многом благодаря этим факторам на Земле выделяют 7 основных и 6 переходных климатических поясов

А сейчас я предлагаю всем посмотреть видео.

**Видео встреча солнца на Полярном круге.**

Полярный день и полярная ночь- эти явления характерны для Полярных кругов северный и южный, чем дальше к полюсам мы будем продвигаться тем длиннее будет полярный день и полярная ночь. В двух точках на планете (Северном и Южном полюсах) длина полярной ночи составляет **187 суток**, а полярного дня соответственно **178 суток**. Здесь бывает по одному восходу и одному закату в год, когда происходит солнцестояние летом и зимой.

Для выполнения заданий ОГЭ по географии нам необходимо вспомнить с вами стихотворение Галина Усова

Австралия — страна наоборот

|  |
| --- |
|  |

Она располагается под нами.
Там, очевидно, ходят вверх ногами,
Там наизнанку вывернутый год.
Там расцветают в октябре сады,
Там в январе, а не в июле лето.

Я предлагаю нам всем решить задание кот вы видите на экране

**Задание 4.**

В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце в течение суток **не поднимется** над горизонтом?

1.Салехард 2.Нуакшот( Африка) 3. Асунсьон 4.ст. Новолазаревская

**давайте посмотрим видео фрагмент (Прогноз погоды)**

Обычный прогноз погоды ,который мы часто слушаем по телевизору

Всем нам с вами знакомы такие понятия как циклон и антициклон.

А что же это такое?

**Циклон** – обширный атмосферный вихрь, в диаметре достигающий от сотни до многих тысяч километров, связанный с движением теплого фронта (наступлением теплой воздушной массы на холодную). [Ветры](https://tainaprirody.ru/atmosfera/veter) устремлены от краев в центр, движутся в Северном полушарии против часовой стрелки, в Южном – по часовой. В центральной зоне формируется низкое давление, воздушные потоки направлены вверх. Восходящие воздушные массы формируют плотную облачность. Признаки циклонального процесса – пасмурная погода, [дожди](https://tainaprirody.ru/atmosfera/dozhd), сопровождающиеся [грозами](https://tainaprirody.ru/atmosfera/groza), порывистым ветром. В летний сезон циклон вызывает охлаждение воздуха, в зимний – [оттепель](https://tainaprirody.ru/atmosfera/ottepel).

**Антициклон** – это воздушный поток, характеризующийся высоким давлением, Формируется в субтропиках и приполярных поясах в нижних атмосферных слоях при образовании холодного фронта (вторжении холодной воздушной массы в теплую). Воздух движется со скоростью 30 – 40 км/ч. Диаметр не превышает 5 тысяч километров.

 Признаки антициклона: Ясная или малооблачная погода, отсутствие ветра,
отсутствие осадков. Устойчивый характер погоды (заметно не меняется во времени, пока существует антициклон).
В летний период антициклон приносит жаркую малооблачную погоду, в результате чего возможны лесные пожары, что приводит к образованию сильного смога. В зимний период антициклон приносит сильные морозы, иногда также возможен морозный туман.

Предлагаю вам картины и стихи ассоциации о погоде .Попробуем определить где антициклон , а где речь о циклоне.

**Стихи и картины**

В ОГЭ очень много заданий связанных с климатом и на основе полученных знаний я предлагаю вам решить их.

**В каком из перечисленных высказываний содержится информация о погоде, характерной для циклона?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:
 1) В субботу в Тынде будет преобладать ясная погода, без осадков. Температура воздуха в дневные часы составит –21…–23 °С. Ветер юго-западный, тихий, 1 м/с.
2) Вчера днём в Приморье на фоне высокого давления было солнечно и морозно. В ближайшие сутки погода не изменится.

3) Завтра на Сахалине возможны ветер 25–30 м/с, метель. Видимость ограничится до полукилометра, лавинная опасность повысится
4) В понедельник жителей Москвы ждёт морозная, но солнечная погода, слабый ветер. Температура будет держаться на отметке –20 °С.

География это наука не только о планете земля и ее природе, но и отношении общества с природой, велика связь географии с математикой, физикой , историей экономикой.

Решение задачи.

Формирование и тренировки первых лыжных батальонов во время ВОВ проходило в северных районах нашей страны (Архангельская обл. Сибирь)

Одним из факторов создающих Победу русского народа в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками был климат, как и в Отечественной войне 1812г.

Оленно- лыжные батальоны. Олени перевозили провиант, раненых, боеприпасы. 6000 оленей были направлены на фронт.

Вернулись назад 7(вожак Длинноногий).

Уважаемые коллеги спасибо за внимание и участие в моем мастер-классе. Вы прекрасно потрудились сегодня.