

Тема: Погода. (Слайд № 1)

Цель: сформировать понятие «погода», познакомить с ее типами, продолжать формировать знание о показателях погоды, дать представление о составлении прогноза погоды и его значения в практической деятельности человека; развивать интерес к климатологии, память, логическое мышление; воспитывать понимание необходимости изучения темы для дальнейшего изучения географии и общего уровня развития.

Тип урока: изучение новых знаний.

Оборудование: календари наблюдений за погодой, проектор, мультимедийная доска, компьютер, презентация.

Ход урока:

I. Организационный момент.

II. Актуализация опорных знаний.

Игра "Географическое домино"

III. Мотивация учебной деятельности.

В календаре погоды вы ежедневно отмечали, как в нашей местности изменяется температура воздуха, облачность, осадки, направление ветра. Как вы считаете, необходимо ли наблюдать за погодой? Существует ли связь между показателями погоды и ее прогнозом?

Прогноз погоды имеет большое значение для сельского хозяйства, транспорта, человека. Поэтому сегодняшний урок мы посвятим вопросам прогнозирования погоды.

IV. Изучение нового материала.

Слайд № 2

Погода – это состояние нижнего слоя атмосферы в данной местности в определенное время. Это значит, что погода постоянно изменяется.

Состояние погоды характеризуют такие показатели: температура воздуха, атмосферное давление, влажность, сила и направление ветра, облачность, атмосферные осадки.

Типы погоды – это обобщенная характеристика погоды, которая включает сведения о среднесуточных температурах, состоянии облачности, осадках, наличии и силе ветра. Все компоненты погоды связаны между собой.

Погода может быть постоянной на протяжении продолжительного времени., например на экваторе – жарко и выпадает много осадков, в тропиках – жарко и сухо, на полюсах – морозно и сухо. В умеренных широтах погода изменяется по сезонам.

Слайд № 3

Изучением атмосферных процессов занимается наука метеорология. Прогноз погоды составляют синоптики на основе полученных результатов. Эти данные наносят на синоптическую карту с помощью специальных значков. Составляется синоптическую карту. Особенное внимание уделяется движению циклонов и антициклонов, а также распределению атмосферного давления. Для изучения атмосферы широко используют радиозонды, ракеты, спутники.

Предсказывать погоду могут не только синоптики.

"Домашняя заготовка"

(сообщение учащихся, получивших опережающие задания)

Растения — предсказатели погоды

Человек давно заметил, что у многих растений перед изменением погоды изменяется положение отдельных частей. Они могут улавливать то, что не подвластно нашим органам чувств. Такая способность объясняется зависимостью их жизни от условий среды: температуры, влажности и давления воздуха, а также от солнечного света.

Слайд № 4

Одуванчик. Перед ненастьем цветки его закрываются, будто прячутся от дождя. Легкие белые парашутики одуванчика разлетаются даже от слабого ветра в сухую погоду. Перед дождем же ветер никак не может сорвать, словно приклеены семена. А все потому, что, чувствуя изменение погоды, растение складывает свой пушистый шарик как зонтик.

Слайд № 5

Луговой клевер. Растение хорошо реагирует на тепло, влагу изменения атмосферного давления. К непогоде клевер складывает свои лепестки и наклоняет головку цветка, а перед стойкой хорошей погодой его стебель и листья расправлены, соцветие поднято вверх.

Предсказатели погоды среди животных

Слайд № 6

Некоторые народы как живой барометр» используют **рыбу голец**. В ясную погоду он лежит на дне аквариума неподвижно, но вот, виляя длинным телом, он начинает сновать вдоль стенок аквариума, и через какое-то время небо затягивается тучами. А теперь голец уже бросается по аквариуму вверх — вниз, справа — налево, значит, вскоре забарабанят капли дождя.

Слайд № 7

Замечательные метеорологи — **пауки**. Известно, что они не переносят влажности, потому крайне редко выходят на охоту утром. Утром они появляются лишь тогда, когда нет росы, а отсутствие росы — один из признаков близкого ненастья. Жары пауки также боятся, поэтому, когда паук выходит на охоту в знойный полдень, это значит, что он чувствует сильный ветер или грозу, которая, порвав паутину, может лишить его еды. Вечером пауки охотно оставляют свое жилье, если не чувствуют приближение дождя.

Увидев паука вечером, можно смело ожидать хорошей погоды на следующий день.

Слайд № 8

Давно известна способность **пчел** предчувствовать изменение погоды. Когда приближается гроза, они отовсюду слетаются к пасеке.

Слайд № 9

Блестящий «прогнозист» - **лягушка**. Она тонко реагирует на самые малые изменения в атмосфере. Люди издавна заметили: озерные лягушки влезают на берег и квакают — к дождю.

Слайд № 10

Немало примет связаны с поведением вездесущих **воробьев**. В хорошую погоду они веселые, подвижные. Если же воробьи собираются стайками на земле, становятся вялыми, сидят нахохлившись, это к дождю.

Слайд № 11

Большой **пестрый дятел** сообщает об изменении погоды своей барабанной дробью на суках. Если дятел стучит клювом в ясный летний день, - значит, будет дождь.

Слайд № 12

В народе существует точная примета: **ласточки** летают высоко — к хорошей погоде, низко — к дождю.

V. Закрепление.

VI. Подведение итогов урока.

VII. Домашнее задание.

