

МКОУ «Торбеевская ОШ»

Живые барометры природы



Учитель географии: Гуральская Р. П.

Цель: исследовать растения и виды животных – барометров как естественных предсказателей погоды

Задачи: изучить литературу по данной теме, найти народные приметы о погоде. Провести наблюдения за погодой и сравнить их с изученной литературой. Сопоставить поведение животных и народные приметы в зависимости от изменения погоды. Обобщить полученные результаты и сделать вывод.

Объект исследования: растения и животные

Предмет исследования: поведение животных и жизнь растений в определённых условиях.

Гипотеза: если вести наблюдение за поведением животных, то можно составить прогноз погоды не имея специальных приборов

Погода –

состояние природы в определенном месте и в определенное время: температура воздуха, осадки, облачность, ветер.



Барометр -это прибор для измерения атмосферного давления





**ЖИВОТНЫЕ
И
РАСТЕНИЯ -
предсказатели
погоды**





**Ученые называют
около 600 видов
животных и
400 видов растений,
которые могут
выступать как
барометры**

Одуванчики складывают перед дождем
свои пушистые шарики.



Определение погоды с помощью растений



- У лугового клевера листья складываются – к пасмурной дождливой погоде.



- Цветки розы или шиповника днём не раскрывают своих бутонов – к дождю.



- Нютики развернут свои венчики рано утром – к ясной погоде, после полудня – к дождю или грозе.

**Только в ясную погоду закрывает свои цветки
вьюнок полевой**



Комнатные растения – предсказатели погоды

1. **Бальзамин:** если на его листочках образуются "слезы", это к солнечной ясной погоде.



2. **Монстера** безошибочно скажет, будет ли на улице сыро. Если ожидается, что небо заволочут тучи и пойдет ливень, либо моросящий дождик, на ее листьях соберутся капельки.



**Паук забивается в
середину паутины,
к дождю**

**Рыбы перед дождем
погружаются на дно,
перед грозой
выпрыгивают из
воды**





Животные - барометры:

Кошка выбирает место повыше и потеплее – к холоду



Собака лежит, свернувшись калачиком – к холоду

Кошки

Животные еще больше подвержены изменениям температуры и атмосферного давления.

Предсказатели погоды из мира животных есть везде. Для этого достаточно понаблюдать за ними.

Замечено, что при изменении погоды **КОШКИ** становятся более вялыми и много спят, некоторые вообще отказываются от еды. Перед морозом кошка упирается носом в батарею центрального отопления. Кошки перед похолоданием сворачиваются в клубок и утыкаются мордочкой в лапки. Перед теплом кошка ложится посередине комнаты, вытягивается и спит.



Определение погоды с помощью облаков



- Перистые облака предвещают ненастье от двух дней и более.
- Если кучевые облака к вечеру исчезают - к хорошей погоде.

- Багровые зори – к дождю.
- Золотая заря – к хорошей погоде.



Приметы по небу...

***Красная вечерняя заря к ветру,
бледная - к дождю***

***Солнце закатывается большим и
красным - к хорошей погоде.***



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Народные приметы о погоде, пришли к нам из прошлого. Некоторые приметы, имеют научное обоснование. К таким относятся низкий полет ласточек перед дождем, а также красное солнце при закате как показатель благоприятной погоды на следующей день. И даже сейчас некоторые метеорологи признают ценность народных примет. Все же есть люди которые считают что такие приметы ничего в себе не несут, кроме как юмор и народный фольклор. Относиться к приметам следует с уважением, а работают они или нет каждый решает сам.

