

барометры, гигрометры и индикаторы

Проект выполняли
ученицы 5 «б» класса
ГБОУ № 335 г. Пушкина
Марахова Арина
Лукьянова Мария

Руководитель :
Румянцева Елена Владимировна
учитель биологии

Живые предсказатели погоды в природе.

- Животные и растения очень чутко реагируют на погодные изменения. Ученые насчитывают около 600 видов животных и 400 видов растений, которые могут выступать как предсказатели штормов, бурь или хорошей безоблачной погоды.



В тех местах, где чистый воздух, можно встретить лишайники разных цветов и размеров.

Лишайники – индикаторы чистоты воздуха.



Когда погода стоит сухая то лишайники засыхают,
а когда идет дождь он снова оживает.



- Примечательной особенностью обладают хвойные деревья: они опускают свои ветви вниз перед дождем и поднимают вверх перед ясной погодой, что особенно проявляется у ели. Способностью естественного барометра обладает и сухое дерево. Дубрава шумит к непогоде. Треск деревьев в лесу усиливается к теплу. Если в безветренную погоду лес сильно шумит, летом - к дождю, зимой - к оттепели.

Своеобразными барометрами являются цветы.

К дождю душистые растения издадут еще больший аромат. Перед дождем не раскрывают бутонов розы и шиповник, соцветия ноготков закрываются, мальва поникает, фиалка сгибает стебелек, жимолость и дрема облеплены насекомыми.



У одуванчика две стадии роста. Первая соцветие , а вторая , головка превращается в шарик с семенами, которых разносит по ветру. Когда одуванчик в первой стадии , и вдруг нагрянула плохая погода, головка сразу закрывается



К изменению погоды чувствительны животные.

В пресных водоемах раки перед дождем выползают на берег. Ещё при ясном небе муравьи стремительно закрывают все входы в муравейник. Пчелы перестают летать за нектаром к цветам, сидят в улье и гудят. Стараются укрыться перед грозой и бабочки крапивницы. Пауки не хуже насекомых знают о приближении дождя или установлении сухой погоды. Если паук сидит, забившись в середину паутины, и не выходит - жди дождя.

Раки – индикаторы чистоты воды.



Когда ласточки низко летают - это к дождю!



Пчела собирает и кушает пыльцу. Это к хорошей погоде.

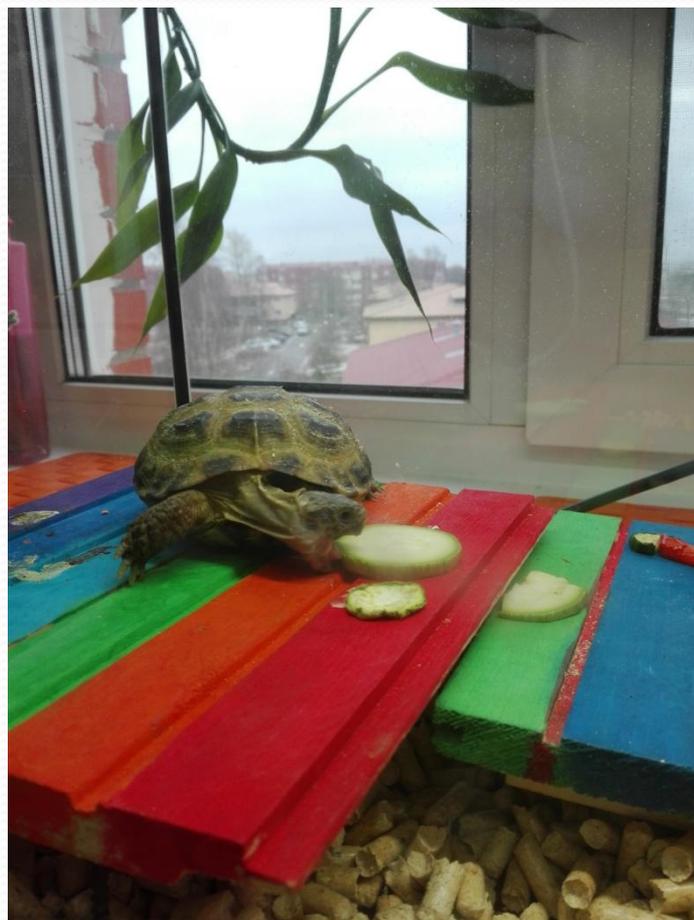


Домашний барометр!

- У меня дома есть живой барометр – черепаха Пандора.

Когда наступает плохая погода, например дождь или гроза, она становится не активной и засыпает на весь день. Но когда приближается хорошая погода солнце или жара, она очень активно бегаёт по террариуму. По ней я сразу могу определить, какая будет погода на ближайший день.

Питомец-черепаха кушает.
Жди хорошую погоду



Плохая погода, черепаха спит.

