



*Пашкина Ирина Сергеевна,
Педагог дополнительного образования
МАУДО «Дворец творчества» г. Красноуфимск
Руководитель программы
«ЭКО-лаборатория (Природа в деталях)»*

*Дополнительная общеразвивающая программа
«ЭКО-Лаборатория (Природа в деталях)»
3 год обучения*

Дата проведения: 09.11.2020 (Понедельник)

Тема: «Биологические ритмы. Жабы и барсуки»

- На прошлом занятии мы с вами говорили о биологических ритмах.
- Давайте повторим.

- Биологические ритмы природы — периодически повторяющиеся изменения в ходе биологических процессов в организме или явлений природы.

Биологические ритмы человека — это определенные процессы в организме человека, которые повторяются с периодичностью, влияют на жизнь, работоспособность человека.

- На прошлом занятии мы рассмотрели биологические ритмы человека и растений.
- На этом занятии мы посмотрим ритмы животных на примере барсука и жабы.
- Прочитайте текст о барсуках и выполните задание ниже текста.

Барсук - зверь очень осторожный и необщительный. Он устраивает своё жилище в густом лесу на склоне оврага. Барсучья нора глубокая, со многими входами и выходами. Днём барсук спит в своей глубокой норе, а ночью выходит покормиться личинками насекомых, лягушками, ящерицами, мышами, корешками растений, мёдом диких пчёл и шмелей.

Барсуки - удивительные чистюли: подстилку из норы - сухие листья, мох, траву - они несколько раз за лето выносят на солнце проветрить и посушить.

Весной у барсуков появляются барсучата. Мама-барсучиха о них заботится и каждый день выносит малюток погреться на солнышко. В двухмесячном возрасте барсучата уже сами выходят из норы и вместе с мамой гуляют недалеко от дома.

Ближе к осени барсук начинает готовиться к зиме и приносит в свою кладовую запасы: семена, жёлуди, корни. Зиму он проводит в спячке. Барсучата зимуют вместе с родителями, а весной начинают самостоятельную жизнь.

Барсук - красивый, крупный зверь (до 90 см) с серебристо - серой жёсткой щетиной, с белыми и чёрными полосами на мордочке, которые идут от носа к затылку. У него сильные лапы с крепкими когтями. Этими лапами он роет норы и выкапывает корешки и червей.

- Задание. Отметь те особенности в поведении животных, которые связаны с работой биологических «часов». Сделай иллюстрации к наиболее интересным примерам.



- А теперь, давай прочтём текст о жабе.
- Как отличить жабу от лягушки?
- Когда бодрствуют жабы?
- Сколько лет живет жаба?
- Почему жабу нельзя брать в руки?

Как отличить жабу от лягушки? Лягушки прыгают, а жабы медленно ходят. У лягушки голова приподнята вверх, так как она охотится за летающими насекомыми, а у жабы голова ближе к земле, так как насекомые, которыми она питается, ползают по земле. У лягушки спинка гладкая, а у жабы - шероховатая.

Жабы - животные ночные, днём они отдыхают, спрятавшись под листьями в прохладном и влажном месте, а ночью охотятся.

Только раз в год жаба покидает своё место. Весной она отправляется к водоёму - пруду или озеру, где родилась сама, и там откладывает икру. Из икринок через несколько месяцев появятся сначала головастики, а потом маленькие жабочки. Отложив икру, жаба возвращается на свою территорию.

Живет жаба 40 лет, но ей редко удается прожить столько: слишком много врагов у жабы - хищные птицы, ежи, ужи. Как защищается она от своих врагов? На спинке у жабы есть ядовитые железы, которые выделяют жидкость, отпугивающую врагов. Ядовитые железы начинают действовать только тогда, когда жабу схватят, сделают ей больно. Для человека этот яд безвреден, но все же не стоит брать жабу в руки.

- Задание. Отметь те особенности в поведении животных, которые связаны с работой биологических «часов». Сделай иллюстрации к наиболее интересным примерам.



- Вот такие интересные факты о двух животных. Предлагаю открыть фотографии энциклопедии «Десять тысяч «как?»» и узнать больше о ритмах Лягушки 😊

Творческая работа (ПО ЖЕЛАНИЮ!!!)



