

Отряды Насекомоядные и Рукокрылые.

Подготовила учитель биологии:
Быковская Наталия Вячеславовна.
МБОУ «Скородненская средняя
общеобразовательная школа».

Цель урока.

- 1. Познакомить учащихся с признаками низкой организации насекомых и рукокрылых млекопитающих;
- 2. Рассмотреть особенности их строения, развившимися в связи с их образом жизни;
- 3. Показать важную роль представителей данных отрядов в природе и жизни человека.

Насекомоядные и Рукокрылые.

- Насекомоядные имеют удлинённую мордочку с хоботком.
- Рукокрылые приспособлены к полёту, ориентируются в полёте с помощью ультразвука.



Характеристика Насекомоядных.

- Самые древние плацентарные.
- Конечности пятипалые, стопоходящие.
- Многие имеют пахучие железы.
- Полушария головного мозга без извилин.



Крот.

Ведёт подземный образ жизни. Роет норы передними конечностями. Глаза у крота слабо развиты, а ушные раковины недоразвиты. Имеется киль на грудине. Полезны как потребители насекомых.



Землеройка.

- Самые мелкие из насекомоядных, быстрые и проворные, чрезвычайно прожорливы, активны круглый год. Питаются насекомыми, их личинками и мелкими грызунами.



Выхухоль.

- Ведёт полуводный образ жизни, встречается в поймах Дона, Волги, Урала. У неё длинный, сжатый с боков хвост, задние конечности с перепонками. Густой мех. Занесена в Красную книгу.



Характеристика Рукокрылых.

- Зверьки мелких и средних размеров.
- Способные к полёту.
- Развит киль.
- Слабо дифференцированы зубы.
- Активны в сумерки.



Приспособления для полёта.



Ушан.

- Зверьки - средних размеров, питаются насекомыми, днём спят в убежищах (дуплах, на чердаках, в пещерах). Крылья образованы кожистой перепонкой, идущей от туловища и натянутой между костями передних и задних конечностей, хвостом.



Рыжая вечерница.

- Полёт летучих мышей быстр и ловок. Даже в полной темноте они облетают встречающиеся препятствия, издавая ультразвуки, а при помощи ушных раковин затем улавливают звуковые волны, отражающиеся от предметов. Зрение у них слабо развито.



Проверь себя:

- Самый крупный представитель отряда насекомых?



Самые прожорливые
представители отряда
насекомоядные?





Под соснами, под ёлками
лежит мешок с иголками?

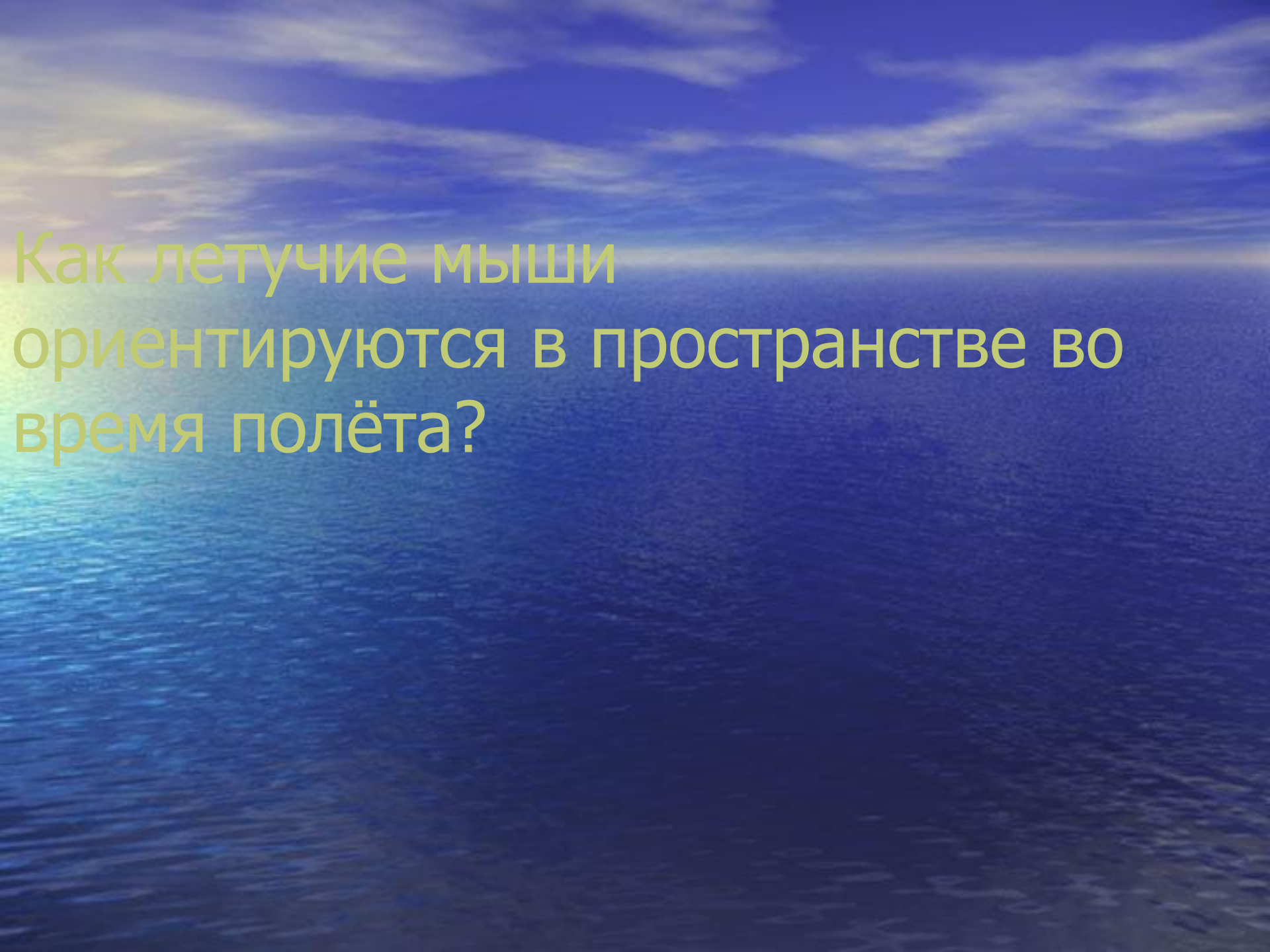


Какое животное образует
кротовины?


Что называют кротовинами?

- Крот роет норы передними конечностями, а излишнюю отрытую почву выталкивает головой через вертикальные ходы, при этом образуются горки нарытой почвы-кротовины.





Как летучие мыши
ориентируются в пространстве во
время полёта?



Какие признаки сближают
насекомоядных с
рукокрылыми?

Домашнее задание:

- Выучить параграф 52;
- Заполнить таблицу на странице 217;
- Ответить на вопросы в конце параграфа
- Подготовить сообщение по теме:
«Отряд грызуны. Дикобраз».