

*Автор: Терехова Н. Ю.
Педагог «Станция юных
натуралистов»
2017 год*

Типы взаимоотношений между организмами (Паразитизм и другие...)



1



4



Брачные танцы зайцев



2

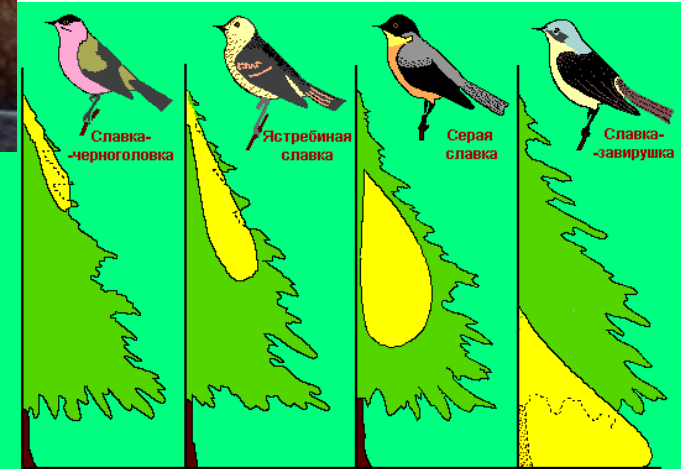
3



5

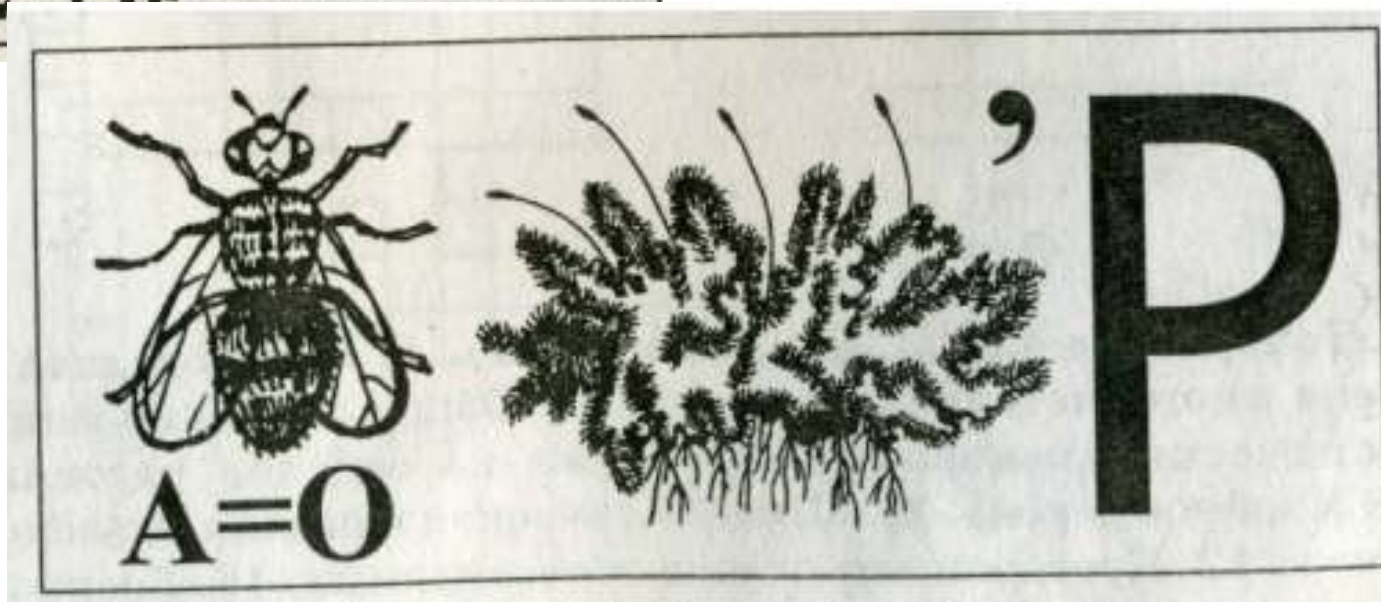
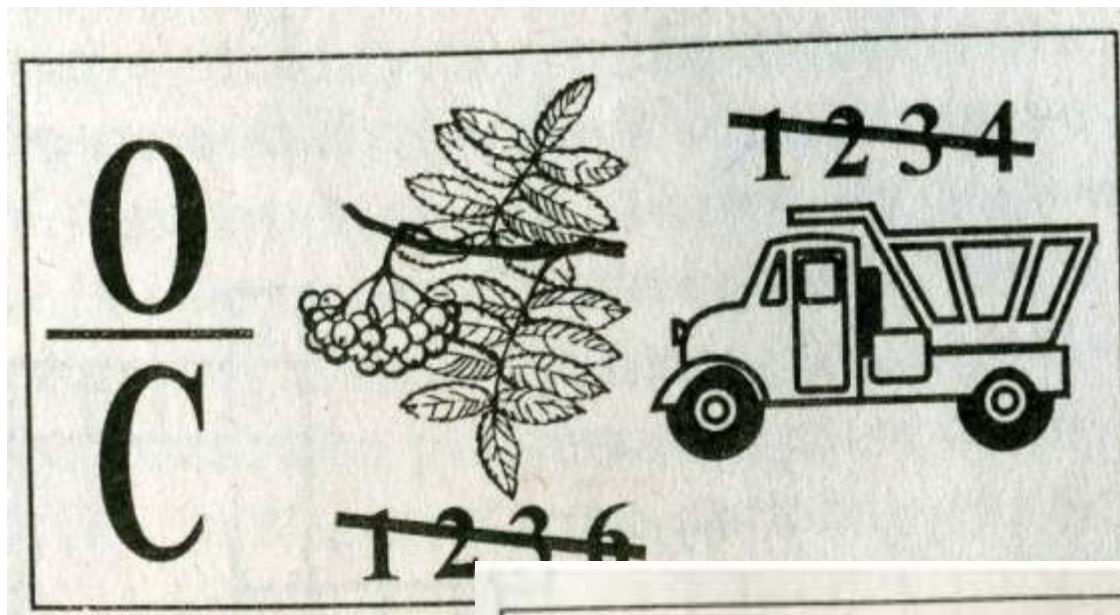
Указать вид конкуренции.
За что происходит борьба особей?

6

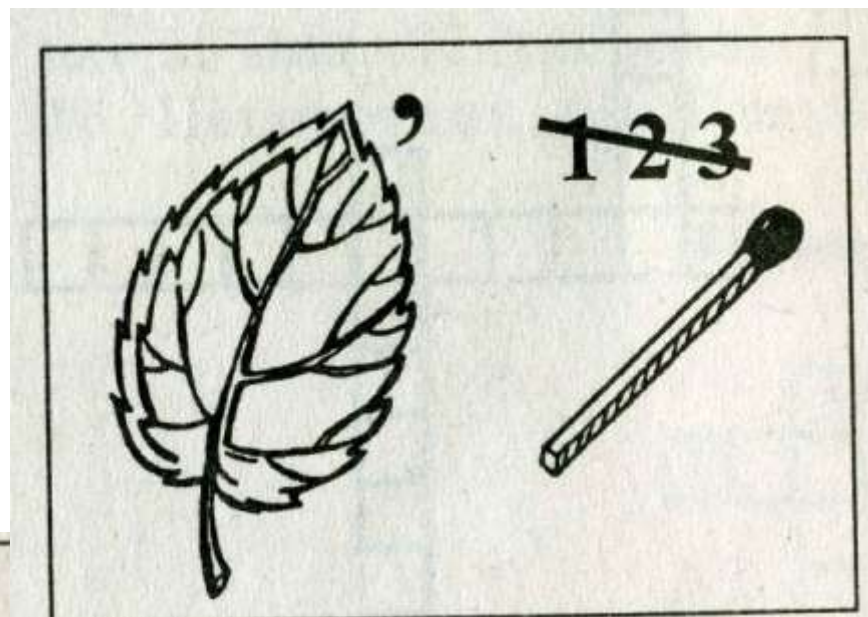


Каков выход?

Отгадай грибы симбионты



Отгадайте грибы симбионты



Хищничество

Представители одного вида (хищник) ловят и поедают представителей другого вида (жертву)



Хищники приносят пользу популяции жертв, т.к. регулируют численность, уничтожают слабых и больных животных



Кто кем питается?

Смоделируем...

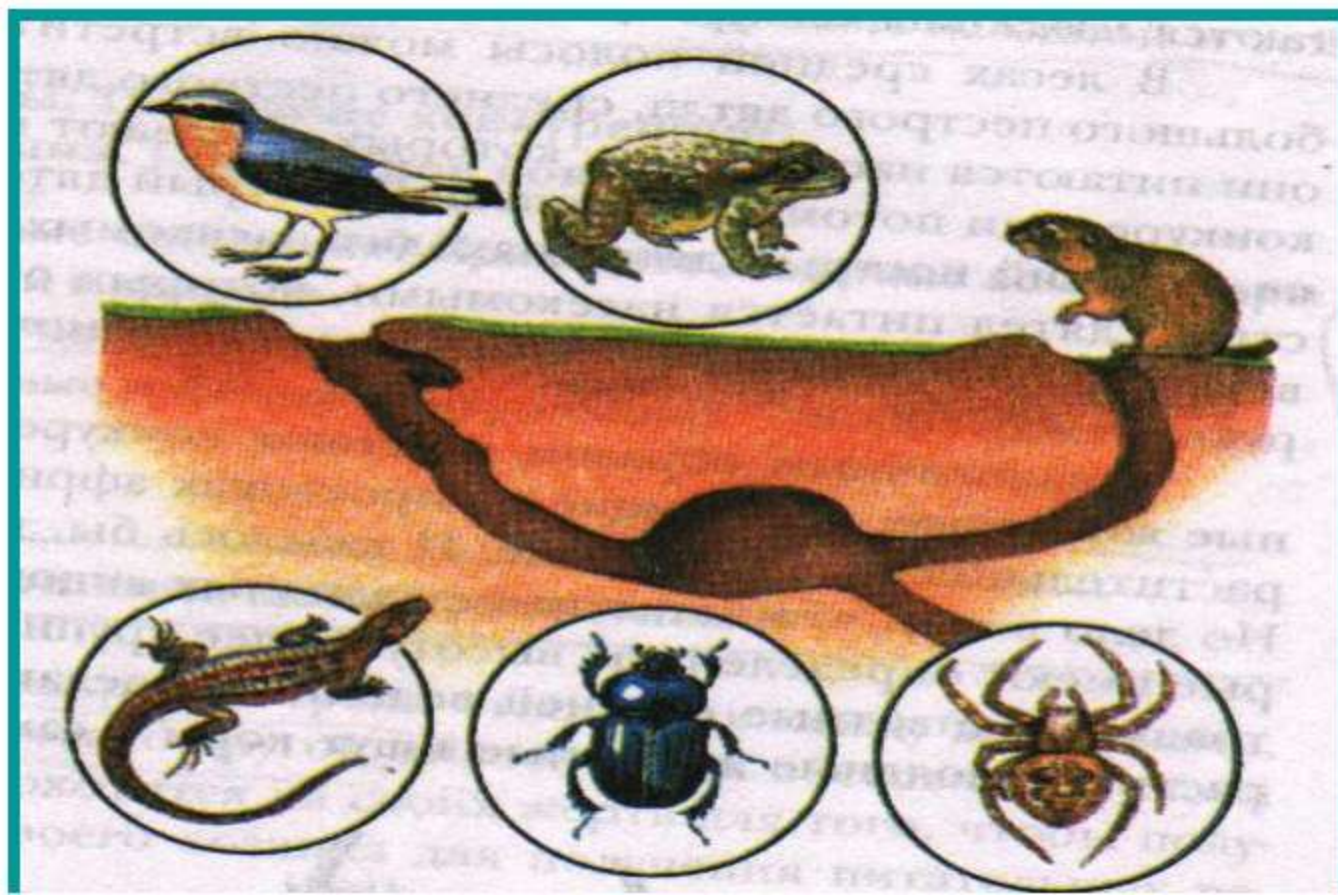
Пищевая сеть



КВАРТИРАНСТВО



Использование одними видами других в качестве убежища или жилища



Кто в дупле живёт?



Барсук



Утка - гоголь



Квартиранство

лишайники



Водоросль
трентеполия

Мхи



Паразитизм -



Определите тип отношений

Щука – судак

Щука – карась

Пшеница – василёк

Водоросль – гриб

Ель – рыжик

Сова – мышь

Белка – сойка

Рослянка – муха

Акула - сельдь



Эмоциональное состояние

– Отметьте на листочке смайлик, соответствующий настроению в конце урока.



Задание: Выберите один правильный вариант ответа.

1. К какому типу взаимоотношений относятся взаимоотношения между подосиновиком и осиной?

а) конкуренция б) нейтрализм в) симбиоз г) мутуализм

2. К какому типу взаимоотношений относятся взаимоотношения между волком и зайцем?

а) паразитизм б) хищничество в) симбиоз г) конкуренция

3. К какому типу взаимоотношений относятся взаимоотношения между белкой и дятлом?

а) сотрапезничество б) симбиоз в) конкуренция г) квартирантство

4. К какому типу взаимоотношений относятся взаимоотношения между собакой и репейником?

а) квартирантство б) нейтрализм в) комменсализм г) симбиоз

5. К какому типу взаимоотношений относятся взаимоотношения между берёзами в берёзовой роще?

а) конкуренция б) нейтрализм в) симбиоз г) сотрапезничество

