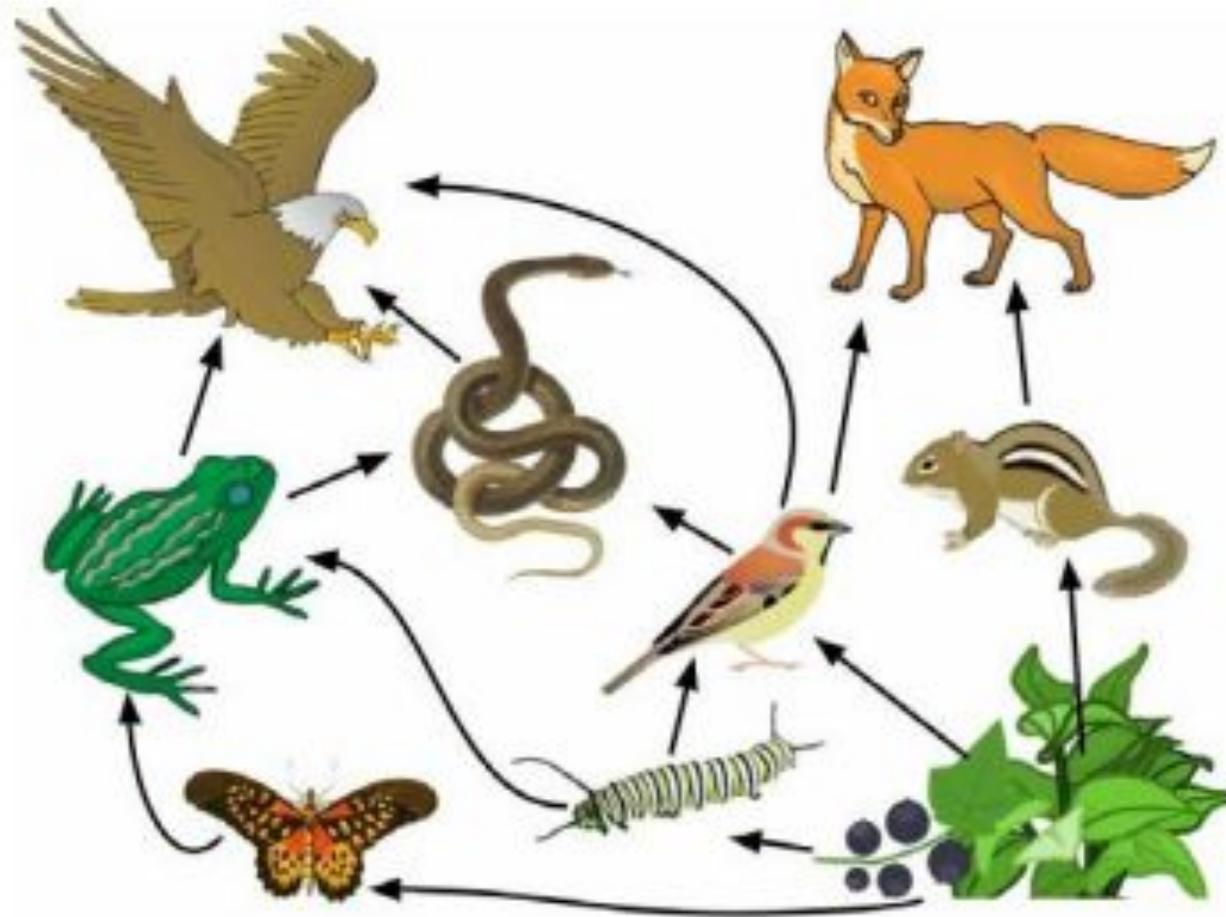




# ПИЩЕВЫЕ СВЯЗИ В СООБЩЕСТВЕ



Рассмотрите рисунок, что обозначают стрелки между живыми организмами, что является основой этих взаимодействий.



# Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

1. Какие три группы живых организмов можно выделить в природном сообществе
2. Кто в тексте будет являться потребителем I порядка, а кто – II порядка?
3. Приведите конкретные названия таких животных.
4. К какой группе будет относиться мухомор?

# Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

В любом сообществе все организмы связаны между собой и зависят друг от друга. Наиболее важными связями между организмами являются пищевые связи, или цепи питания, так как через них от одного организма к другому передаются вещества и энергия. Все живые организмы на протяжении всей жизни нуждаются в энергии. Большая часть необходимой энергии поступает в живые организмы с пищей, которая образуется за счет световой энергии. Первым звеном, превращающий световую энергию в пищу являются зеленые растения – они производители. Энергия в растении накапливается, увеличивая размеры самого растения, которого поедают травоядные животные, затем плотоядные и хищники. Они – потребители. Ими, как правило, являются животные. Животные поедают других животных или растения. Так образуются пищевые цепи, или цепи питания. Но помимо организмов производителей и потребителей существует ещё одна группа – это разрушители. Ими являются бактерии, грибы. Они питаются отмершими частями растений, трупами животных, а также экскрементами.

Рассмотрите рисунок. Определите, кто из организмов является производителем (продуцентом), потребителем (консументом), разлагателем (редуцентом). Соответствующие номера рисунков впишите во 2-й столбик таблицы. В 3-м столбике опишите функции каждой группы организмов.

Группа организмов	Примеры	Функции
Производители (продуценты)		
Потребители (консументы)		
Разлагатели (редуценты)		



1



2



3



4



5



6



7

Любая цепь питания состоит из звеньев. Причем, количество звеньев, как правило, не превышает 5–6. Как вы думаете, почему пищевые цепи состоят не более чем из 5–6 звеньев?



Составьте пищевые цепи, в которых первое звено представлено разными организмами.



# Домашнее задание

Параграф учебника 20. Записи в тетради.

Знать термины: пищевая цепь, продуценты, консументы, редуценты.

Составьте пищевую цепь.

1) Потребитель второго порядка (консумент) – лягушка травяная.

2) Первое звено – органическое вещество дна водоема.