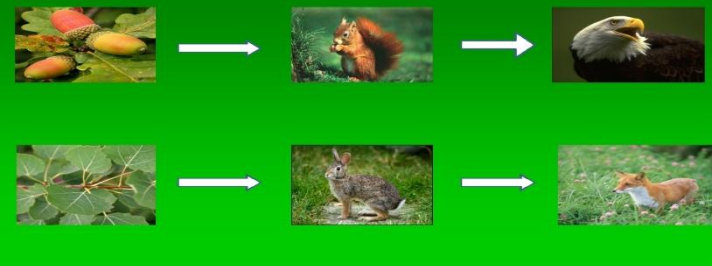


Схема цепи питания в лесу



*Отработка способов действий
при решении задач по темам
«Цепи и сети питания»,
«Экологические пирамиды,
правило 10 %»*



- Научиться решать задачи по темам «Цепи и сети питания», «Экологические пирамиды, правило 10 %»



Алгоритм решения задач

1. Анализ задачи

2. Краткая запись условия

3. Поиск способа решения задачи

4. Решение задачи

5. Проверка и ответ

Составьте цепи питания, которые складываются в лесу.



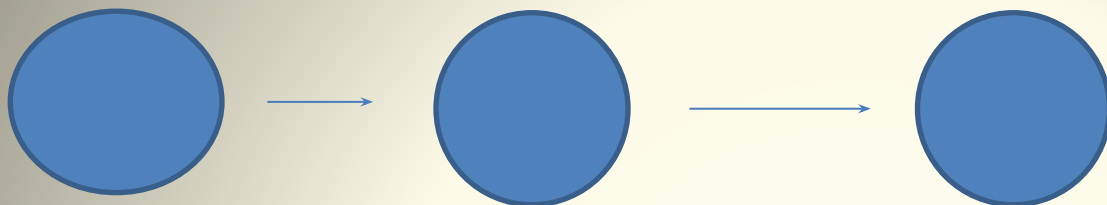
Осина → Заяц → Лиса

Осина → Заяц → Волк

Желудь → Полевка → Лиса

Желудь → Кабан

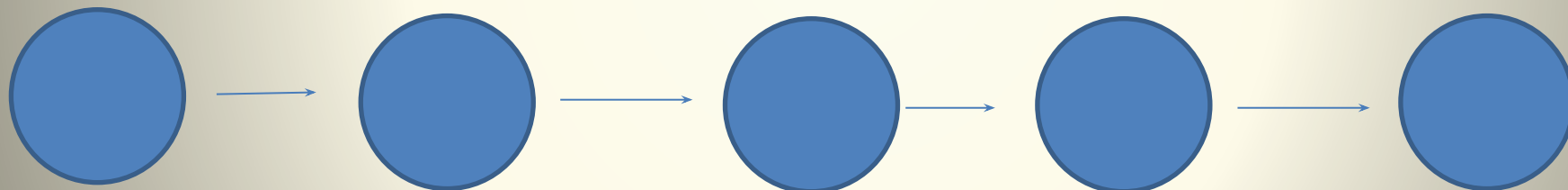
Вставьте недостающие звенья



Кузнечик

?

Еж



Трава

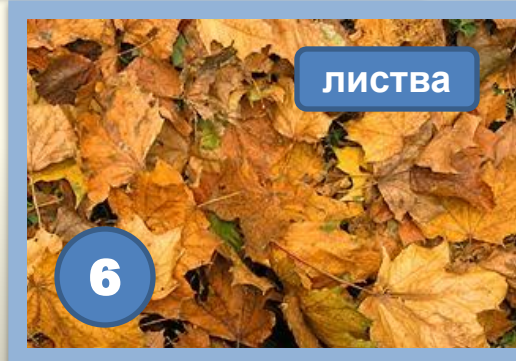
?

?

?

Аист

Составьте цепи питания



Отве



312

6754





Какое количество планктона (в кг) необходимо, чтобы в водоёме выросла щука массой 8 кг?
Составьте экологическую пирамиду.
Масштаб произвольный



Вес каждого из двух новорожденных детенышей летучей мыши составляет 1 г. За месяц выкармливания детенышей молоком вес каждого из них достигает 4,5 г. Какую массу насекомых должна потребить самка за это время, чтобы выкормить свое потомство. Чему равна масса растений, сохраняющаяся за счет истребления самкой растительноядных насекомых?



Если предположить, что волчонок с месячного возраста, имея массу 1 кг, питался исключительно зайцами (средняя масса 2 кг), то подсчитайте, какое количество зайцев съел волк для достижения им массы в 40 кг и какое количество растений (в кг) съели эти зайцы.

Домашнее задание:

§15, 17-19

(взять задачу у учителя)