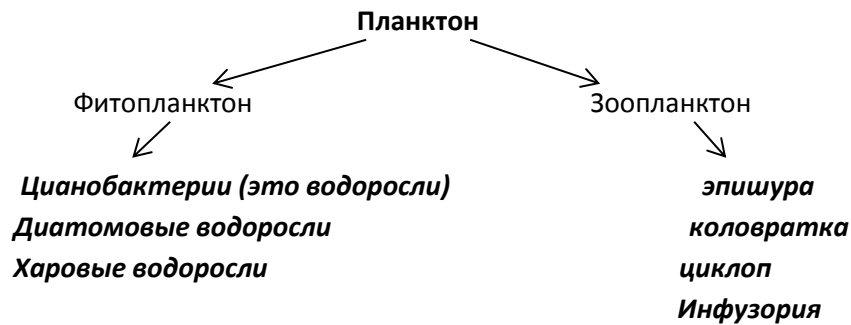


Вопросы по фауне озера Байкал

1. Составьте пищевую цепь из предложенных природных объектов : фитопланктон, нерпа, желтокрылка, коловратки, солнечный свет, бактерии, гаммарус:

Нерпа – желтокрылка – гаммарус – коловратка – бактерии – фитопланктон – солнечный свет

2. Выберите из предложенного списка представителей фитопланктона и зоопланктона, впишите в схему:



Диатомовые водоросли, коловратка, харовые водоросли, циклоп, эпишура, инфузория, цианобактерии.

3. Ответьте на вопросы:

а) Байкальские губки это животные или растения ? *Многоклеточное, примитивное животное.*

б) Почему байкальские губки имеют зеленый цвет? *Симбиоз с водорослями (зоохроеллы)*

в) Укажите размеры байкальских губок: *от 1-2 см до 1 и более метра*

г) Чем питаются байкальские губки: *взвешенными в воде органическими частицами (фито и зоопланктоном)*. Губки лишены избирательности, захватывают как питательные так и не питательные вещества, отфильтровывая несъедобные.

д) Для чего губки потребляют кремний? *Для строительства скелета.*

4. Перечислите биологические особенности семейства голомянковых:

живорождение, отсутствие плавательного пузыря, высокое содержание жира в мышцах – более 40%, огромные грудные плавники, каннибализм (поедание молоди рыб), пассивное питание.

5. Рыбы озера Байкал. Ответьте на вопросы:

а) Назовите самую многочисленную рыбу озера Байкал: *голомянка (в оз. Байкал обитает два вида- большая и малая голомянка)*

б) Напишите, какая рыба нереститься зимой: *налим*

в) Что объединяет следующие виды рыб бассейна озера Байкал: амурский сом, амурский сазан, восточный лещ - *это интродуцированные виды рыб (вселенцы)*.

г) Ценная крупная рыба: достигает 100 кг веса и 2 м в длину. Занесена в Красную книгу РФ Иркутской области. Относится к древнему надотряду ганоидных рыб, имеет в строении примитивные признаки: накладные кости «жучки», гетероцеркальный хвост, костно-хрящевой скелет. Назовите рыбу *Сибирский осётр (байкальский осётр – подвид сибирского осётра)*.

6. Напишите, к какой группе можно отнести следующих животных:



*Гаммариды или амфиподы
или разноногие или бокоплавы*



байкальские губки



турбеллярии или планарии



*брюхоногие
моллюски*