**ДОПОВІДЬ**

1 - Титульний слайд

2 - Живі фільтри - це живі організми які очищають воду.

3 - Організми-фільтратори мешкають і в товщі води, і на дні.

4 - Риби, рачки, молюски.

5 - Риби – уклейка, ряпушка і товстолобик – це теж активні фільтратори: вони відціджують планктон з допомогою зябрового апарату.

6 - Воду двостулкові молюски фільтрують в мантійної порожнині: вона входить в один сифон і викидається з іншого. Струм води створюється мікроскопічними віями, які покривають мантійну порожнину. Тільки в мікроскоп можна розглянути їх биття, що нагадує рух війок у інфузорій.

7 - Вода після проходження через фільтр молюска стає чистою, звільненою як від органічних, так і від мінеральних частинок, тому що мінеральні суспензії теж склеюються слизом в грудочки і осідають на дно.

8 - Но в пруду живуть і ракушки у яких немає зубів, за цього їх називають беззубками, до того деякі типи беззубок є найбільшими з прісноводних ракушками : вони можуть досягти розміру 19 см.

9 - Велика беззубка може отфільтровувати за сутки 70–80 літрів води.

10 - Дрібні дафнії, діаптомуси і циклопи не поступаються їм у фільтраційної здатності. При масовому розвитку гіллястовусі і веслоногі рачки можуть за один день пропустити всю воду ставка крізь свої відціджують апарати.

11 - Личинки комарів, кулексівсі анофелесів, щетинками верхньої губи також створюють струм води і численними волосками, що сидять на ротових придатках, фільтрують харчові частинки.

12 - Вся вода протягом робочого сезону кілька разів проходить через їх хитро влаштовані «апарати». Завдяки фільтрації організми здобувають собі їжу і в той же час очищають воду від зважених органічних і мінеральних часток.

13 – Що я використовував https://www.google.com/amp/s/info.wikireading.ru/amp81987