

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a light green square partially overlapping a white rounded rectangle. A thick, dark blue horizontal bar spans across the top of the slide, partially overlapping the white rounded rectangle.

# *Условия обитания речных раков*

***Цель:***

---

*Изучение условий обитания речных раков*

## ***Задачи:***

- *Исследовать среду обитания раков.*
- *Исследовать влияние качества воды на раков.*
- *Определить, какую помощь оказывают раки людям.*

## *Критерии:*

- *Доступность*
- *Наглядность*
- *Интерес*
- *Яркость*
- *Практичность*

# Речные раки



Осенью прошлого года дедушка привез мне из Усть-Нытвы двух живых речных раков. Я посадила их в банку с водой. Прошло всего 2 дня, и раки перестали активно двигаться, а ещё через день совсем замерли. Но почему? Что же мы делали не так? Мы кормили их мясом, периодически меняли им воду. Для того, чтобы узнать причину я обратилась к научной литературе и вот, что интересного узнала об этих животных.

## Места обитания

- Раки могут обитать в любых пресных водоемах — реках, озерах, лиманах, водохранилищах, прудах и т. п. глубина которых от 2-х до 15 метров. Идеальное место — береговая линия водоема, где хорошо развивается водная растительность. В крутых берегах они строят свои норы.



## *Влияние качества воды на раков*

- Раки живут в воде и она должна быть очень чистой, так как эти животные чувствительны к определенному химическому составу воды. Все просто: ракам очень плохо, если вода некачественная. Поэтому они любят чистые, не загрязненные химическими, бытовыми или промышленными отходами природные водоемы.

## *Содержание раков в неволе*

- При содержании раков в неволе необходимо постоянно наблюдать за качеством воды. Воду, в которой жили наши раки в школе, мы набирали из-под крана. Так как раки не прожили у нас и трех дней можно сделать вывод – эта вода грязная и не качественная.



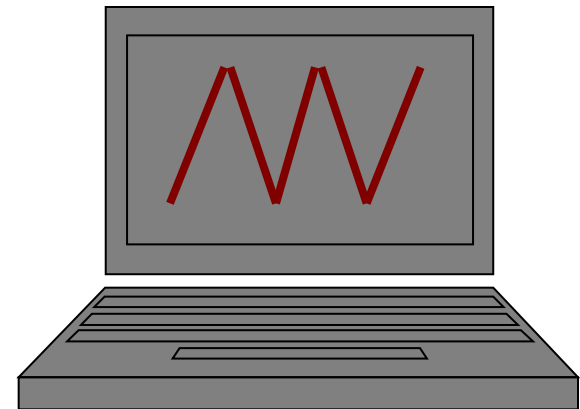
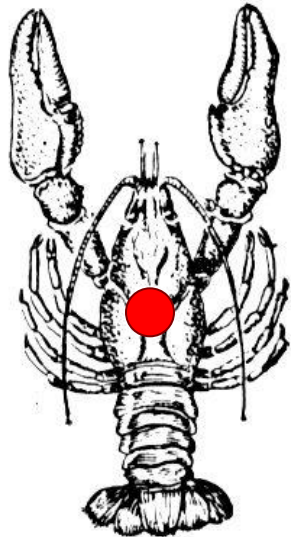
## Места обитания раков



- Прошлым летом мы сплавлялись по реке Сылва и видели там рачьи норы. Раков там много, а значит вода в Сылве хорошая.
- Дедушка поймал мне раков в Каме в районе деревни Усть-Нытва. Можно сделать вывод, что и там вода чистая.
- А вот в городской черте в нашей Каме раков нет. Очень негативно сказывается на этих животных загрязнение воды химикатами и сточными водами.

## Забавный факт

- Проверку качества воды на водозаборе Санкт-Петербурга собираются поручить речным ракам. О состоянии их здоровья мгновенно расскажут микроскопические датчики, прикрепленные к их спинам. Забилось рачье сердце — значит вода грязная. Надо принимать меры.



## Вывод



- Раки служат показателем чистоты воды: там, где они водятся – вода чистая.

**Таков наш сосед - рак пресноводный.**