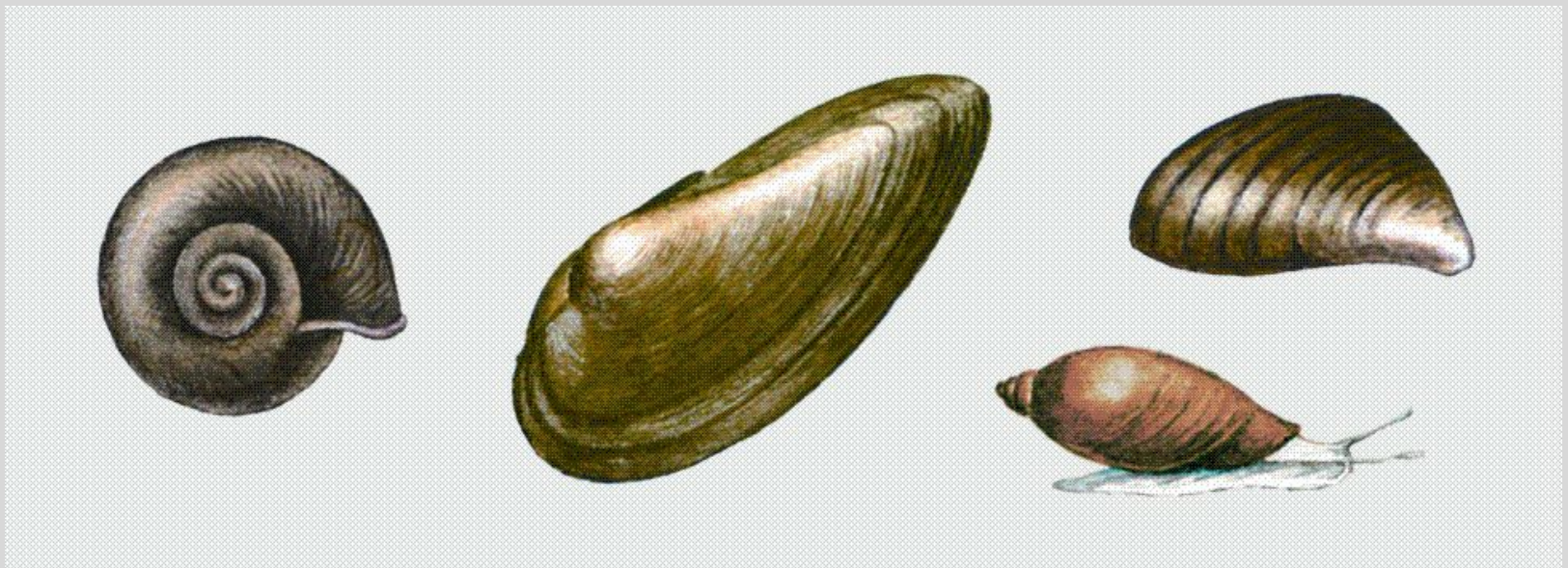




Лабораторная работа

Внешнее строение раковин пресноводных и морских МОЛЛЮСКОВ



- **Цель:** установить сходство и различия в строении раковин моллюсков.
- **Оборудование и материалы:** раковины моллюсков: морского гребешка, мидии, беззубки, роговой катушки, большого прудовика.
- **Задание:**
 - 1. Рассмотреть и сравнить раковины моллюсков:
 - а) определить её форму, окраску;
 - б) найти её передний (широкий) конец и задний (узкий) конец;
 - в) найти выпуклую часть раковины – вершину;
 - г) найти изогнутые линии – годовые кольца;
 - д) рассмотреть внутренний перламутровый слой.
 - 2. Показать эти особенности на рисунке
- **Ход работы.**

1. Сравнили раковины морского гребешка и мидии.

Раковина морского гребешка



Раковина мидии



Сходства:

1. Видны линии нарастания, или годовые кольца.
2. Передний конец раковины имеет широкий конец, а задний узкий.

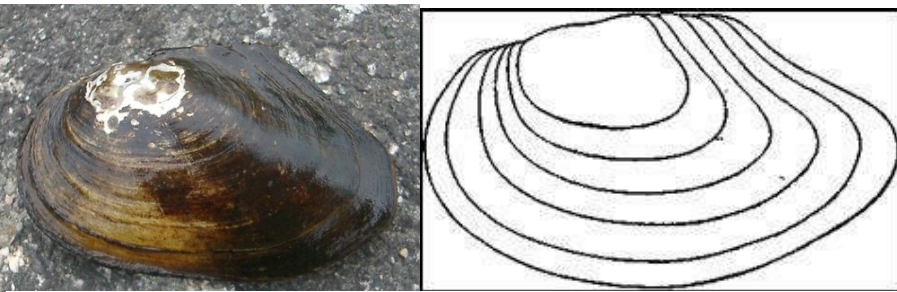
Отличия:

- Морские гребешки имеют округлую раковину с прямым верхним краем, выдающимся по бокам в виде угловатых выступов — ушек. Верхняя створка более уплощенная, а нижняя — более выпуклая. Раковина утрачивает симметрию, что обусловлено образом жизни моллюска.
- Раковины гребешков покрыты хорошо выраженной скульптурой в виде радиальных ребер (вид веера).
- Для обеспечения более плотного смыкания раковины, ребра, выступающие по краю одной створки, заходят в соответствующие межреберные углубления другой створки.
- Имеет яркую окраску.

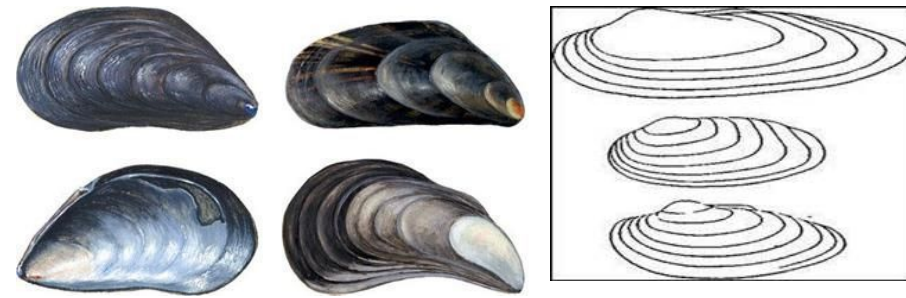
Раковина мидии имеет вытянутую форму. Верхняя створка раковины выпуклая. Имеет темную, почти черную окраску.

2. Сравнили раковины беззубки и мидии

Раковина беззубки



Раковина мидии



Сходства:

Передний конец раковины широкий, а задний узкий.

Сверху раковина выпуклая.

Если присмотреться к раковине, то можно увидеть на ее поверхности полосы. Это годовые кольца.

Раковина состоит из трех слоев: рогового, известкового и перламутрового.

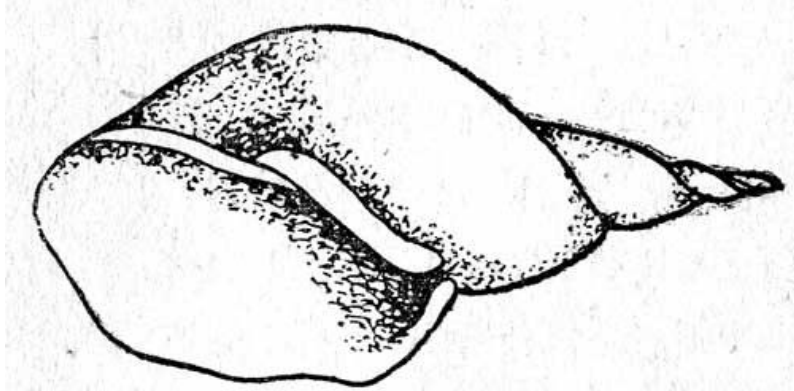
Отличия:

- Раковина коричневого цвета

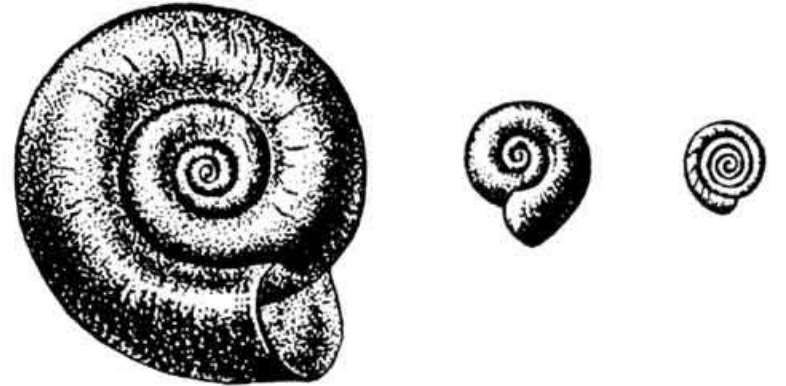
- Имеет более темный цвет

3. Сравнили раковины большого прудовика и роговой катушки

Раковина большого прудовика



Раковина роговой катушки



- Сходства и отличия записать самостоятельно!

Строение раковины брюхоногих моллюсков

