

Эволюция строения и функций органов и их систем

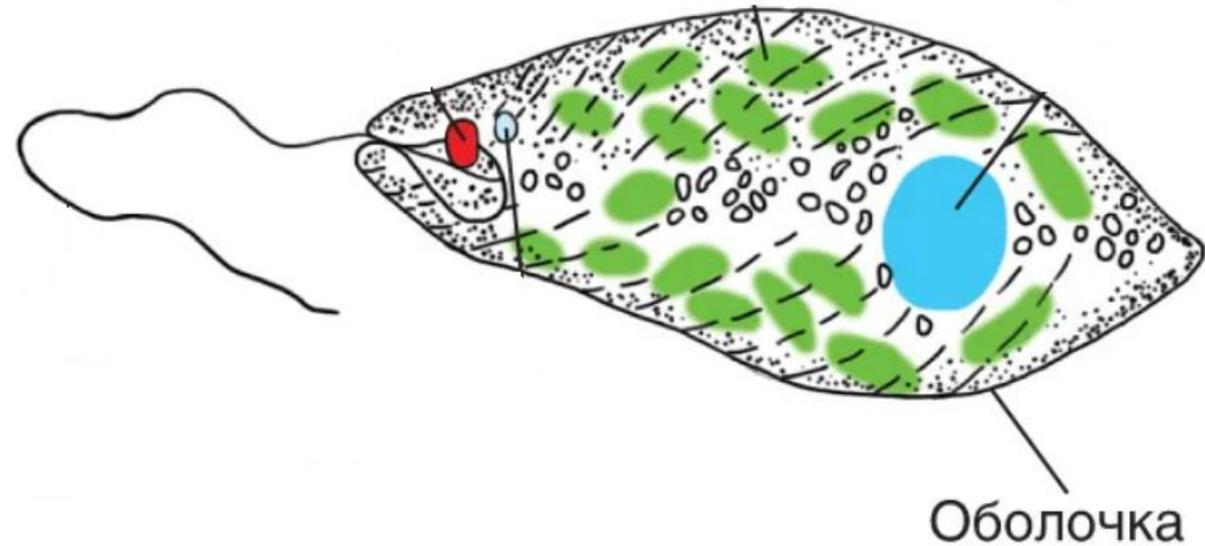
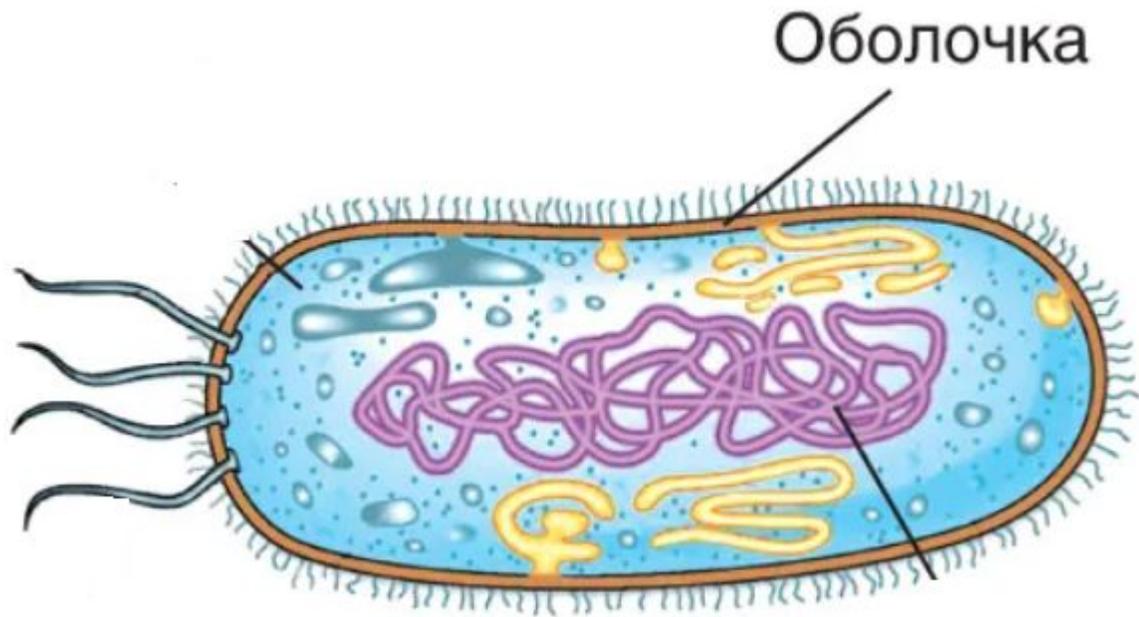


Покровы тела

Класс: 7

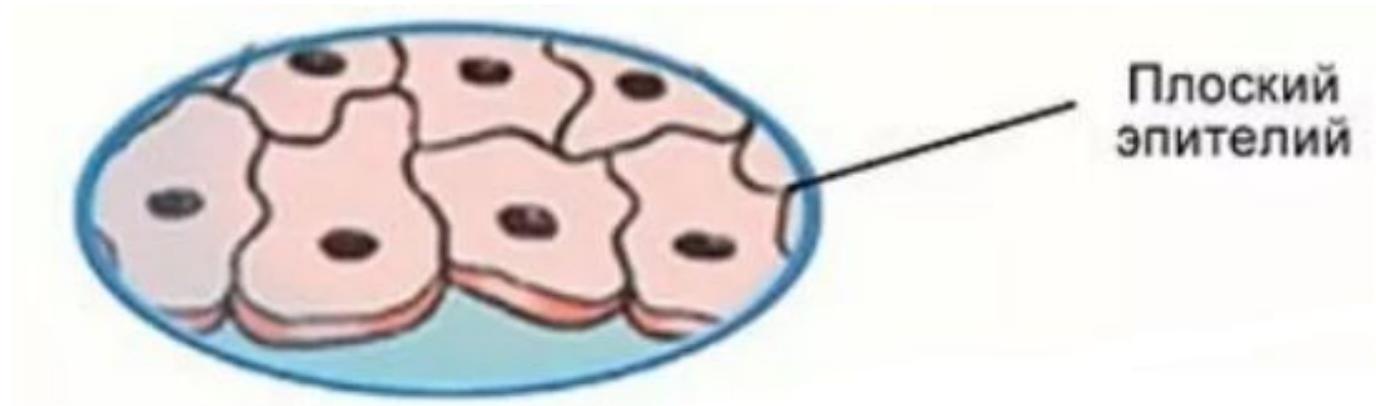
Учитель: Малышева Татьяна Олеговна

Одноклеточные организмы, имеющие постоянную форму тела, снаружи покрыты прочной оболочкой.



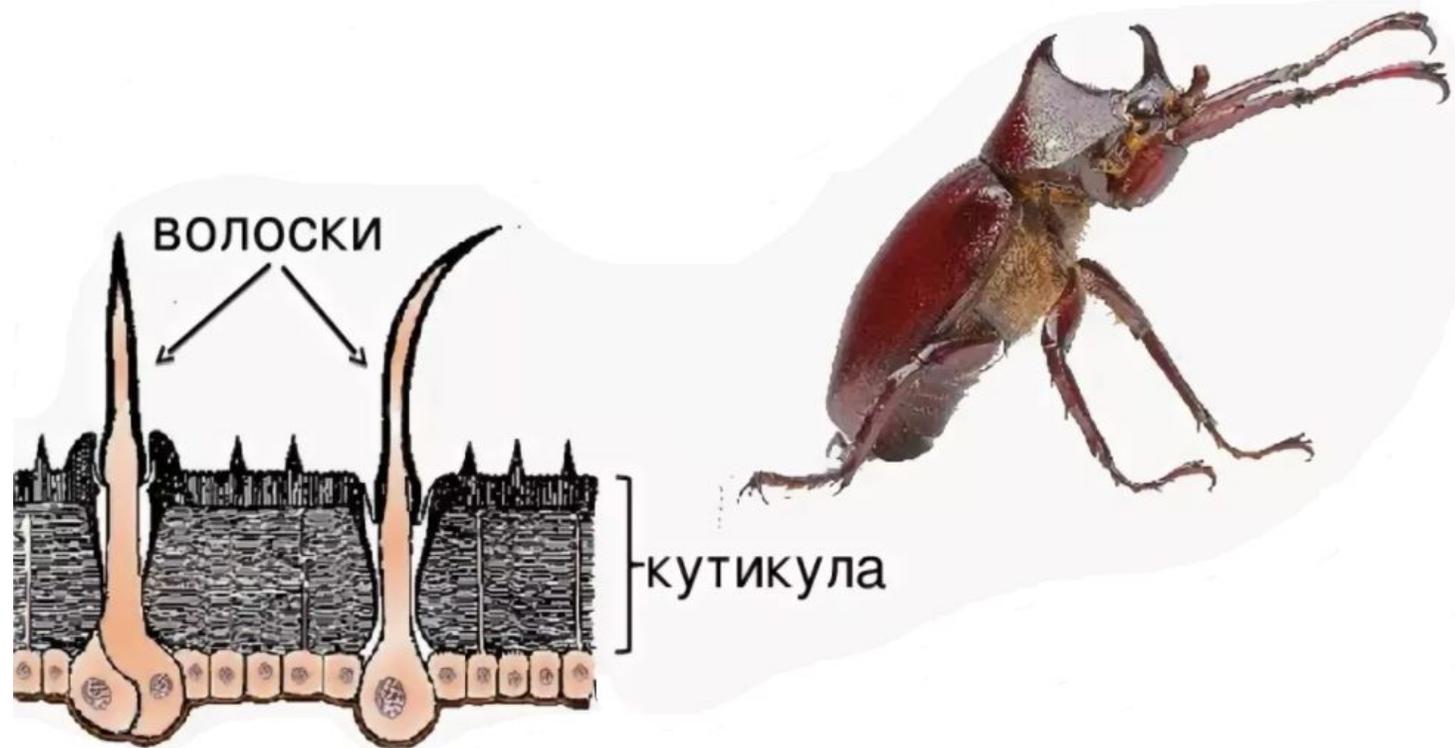
РИСУНКИ РИСОВАТЬ НЕ НУЖНО!

У многоклеточных организмов внешние покровы тела представляют собой слой удлинённых клеток – **плоский эпителий**.



РИСУНКИ РИСОВАТЬ НЕ НУЖНО!

У более сложных беспозвоночных животных (членистоногие и др.) покровная ткань выделяет на своей поверхности *хитинизированную многослойную кутикулу* – плотное неклеточное образование, выполняющее защитную и опорную функции.



РИСУНКИ РИСОВАТЬ НЕ НУЖНО!

Покровы позвоночных животных имеют сложное строение.

Кожа состоит из двух слоев:

- **Эпидермис** – наружный многослойный слой, в котором образуются роговые чешуи, перья, когти, копыта, полые рога, волосы;
- **Собственно кожа** – прочный слой несущий в себе корни волос, сальные и потовые железы.

Эволюция покровов тела

| Животные | Покровы |
|------------------|---|
| Простейшие | Оболочка |
| Кишечнополостные | Эпителиально-мышечные клетки |
| Черви | Плоский эпителий |
| Моллюски | Однослойный эпителий, раковина |
| Членистоногие | Хитиновая кутикула |
| Рыбы | Кожа, чешуя |
| Птицы | Кожа, перья |
| Млекопитающие | Кожа, железы, рога, копыта, ногти, волосы |

ВНИМАНИЕ!

Сейчас будет лабораторная работа.

**Пожалуйста, достаньте листочки,
подпишите фамилию, имя и класс.**

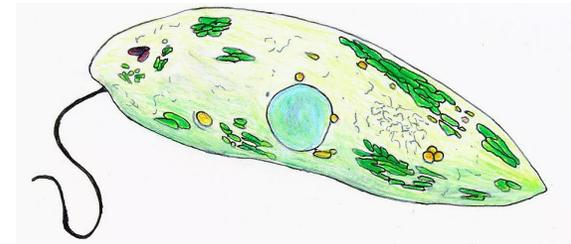
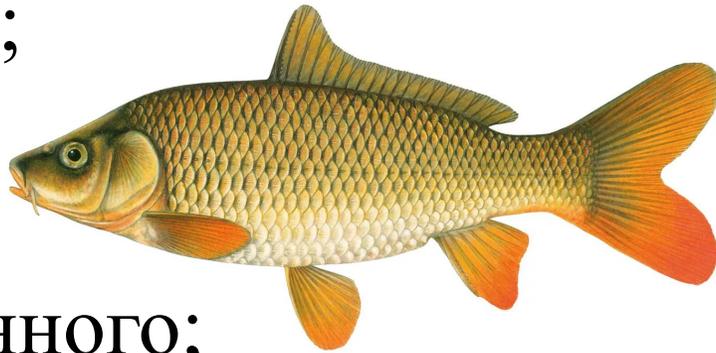


Лабораторная работа №9

«Изучение особенностей покровов

1. Воспользовавшись информацией из учебника и тетради, опишите, как выглядят покровы:

- Эвглены зеленой;
- Майского жука;
- Речного рака;
- Карпа обыкновенного;
- Лягушки;
- Вороны серой.



Лабораторная работа №9

«Изучение особенностей покровов тела»

2. Сделайте вывод о том, как изменились покровы тела данных животных в процессе эволюции.

Не забудьте подписать работы и сдать их 😊

Домашнее задание

1. Прочитать параграф 36;
2. Выучить записи, сделанные в тетради;
3. В рабочей тетради письменно ответить на вопросы **1** и **2** в конце параграфа 36.

