

18.04.2016

# СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ.

---

# РАЗМНОЖЕНИЕ - ЭТО

---

- Процесс воспроизведения себе подобных.
- У животных существует 2 вида размножения: бесполое и половое.
- Бесполое – деление материнского организма на 2 или более части.  
(идентичный генетический материал у предков и потомков, следовательно, можно говорить о потенциальном генетическом бессмертии).

# БЕСПОЛОЕ

---

- Простым делением мат.организма делятся такие простейшие, как: амеба, эвглена, инфузория. (рис. 181, стр. 239)
- Паразитические простейшие размножаются простым делением на большое количество частей.

# ПОГОВОРИМ О ГИДРЕ

---

- Бесполое размножение (*почкование*) рис. 182, стр. 241;
- С наступлением неблагоприятных условий, например, холодов, гидра начинает размножаться *половым* путем. рис. 183, стр. 241.

# ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

---

- Это процесс слияния яйцеклетки (ЖПК) со сперматозоидом (МПК).

(ученик читает вслух стр. 240 «Среди червей много гермафродитов...» до конца стр.)

# ХОРДОВЫЕ

---

- **ВСЕ ОНИ РАЗМНОЖАЮТСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ!**
- Сперматозоиды у них образуются в муж. пол. железах – ***семенниках.***
- Яйцеклетки у них образуются в парных жен. пол. железах – ***яичниках.*** Только у самок!!!

## О.Р.Р. (оплодотворение, развитие, рождение)

- **Рыбы и земноводные** – наружное оплодотворение в окружающей их водной среде;
- **Пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие** – внутреннее оплодотворение, т.е. происходит в теле матери.
- **П. и П. откладывают яйца, НО есть живородящая ящерица и обыкновенная гадюка**, они идут против системы, т.е. развитие заканчивается в организме матери, а это уже живорождение!!!

# О МЛЕКАХ...

---

- Оплодотворение внутреннее;
- Есть особый орган – матка, в ней развивается зародыш;
- На свет рождаются вполне сформированные детеныши;
- Самка выкармливает их молоком, которое вырабатывается в спец. мол. железах.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

---

- 1) презентация, конспект или учить параграф 46;
- 2) Рис. 181, 182 (обязательно подписать названия рисунков).