

## 1 четверть.

### 1. Свойства живых систем :

- Единство химического состава.
- Клеточное строение (единство структурной организации).
- Открытость.
- Самовоспроизведение (репродукция).
- Саморегуляция (гомеостаз).
- Развитие и рост.
- Наследственность и изменчивость.
- Способность к адаптациям.
- Целостность (непрерывность) и дискретность (прерывность).

### 2. Уровни организации живых систем:

- **Молекулярно-генетический.** Биологическая система — молекула.
- **Клеточный.** Биологическая система — клетка.
- **Тканевый.** Биологическая система — ткань.
- **Органый.** Биологическая система — орган.
- **Организменный.** Биологическая система — организм.
- **Популяционно-видовой.** Биологическая система — популяция.
- **Биоценотический (биогеоценотический, экосистемный).** Биологическая система — биогеоценоз (экосистема).
- **Биосферный.** Биологическая система — биосфера.

### 3. Доказательства эволюции :

- Морфологические (сравнительно-анатомические) доказательства.
- Палеонтологические доказательства.
- Биогеографические доказательства.
- Молекулярно-биологические доказательства.

4. Главные движущие силы эволюции по Дарвину — борьба за существование , наследственная изменчивость и естественный отбор..