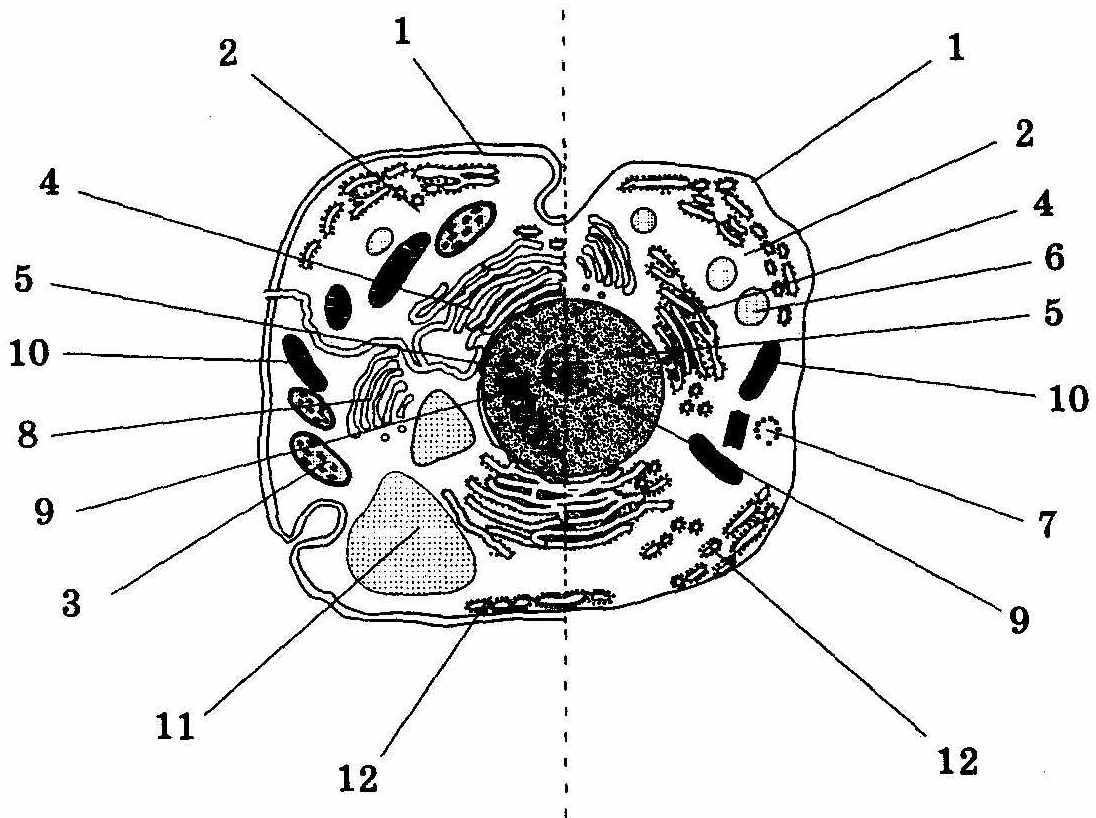
**КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ**

**СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КЛЕТКИ**

 Растительная клетка Животная клетка

Эукариотические клетки растений, животных, грибов,

отличающиеся сложностью и разнообразием, имеют общие черты

строения. Важнейшие части клетки, неразрывно связанные между

собой,- цитоплазма и ядро. В цитоплазме находятся органоиды. В

основе структурной организации клетки лежит мембранный

принцип строения. Мембрана образована двумя рядами липидов, в

которые с наружной и внутренней стороны погружены молекулы

белков, многочисленных и разнообразных.

**Название органоида**

**Особенности строения, функции**

Отграничивает содержимое цитоплазмы от внешней среды; через поры внутрь клетки с помощью

ферментов могут проникать ионы и мелкие молекулы; обеспечивает связь между клетками в тканях; принимает сигналы, имеет рецепторы. Растительная клетка кроме цитоплазматической имеет толстую, состоящую из целлюлозы, мембрану – клеточную стенку, которой нет у животных клеток.

**1. НАРУЖНАЯ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА**

**2. ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ**

**МАТРИКС (цитоплазма)**

Жидкая среда цитоплазмы, в которой взвешены органоиды и включения, состоит из жидкой коллоидной системы, в которой присутствуют молекулы различных веществ.

Содержит ДНК, т.е. гены, выполняет функции хранения и воспроизведения генетической информации; регуляции процессов

обмена веществ, протекающих в клетке. Окружено оболочкой из двух мембран, содержит хроматин, ядерный сок и ядрышко.

**5. ЯДРО**