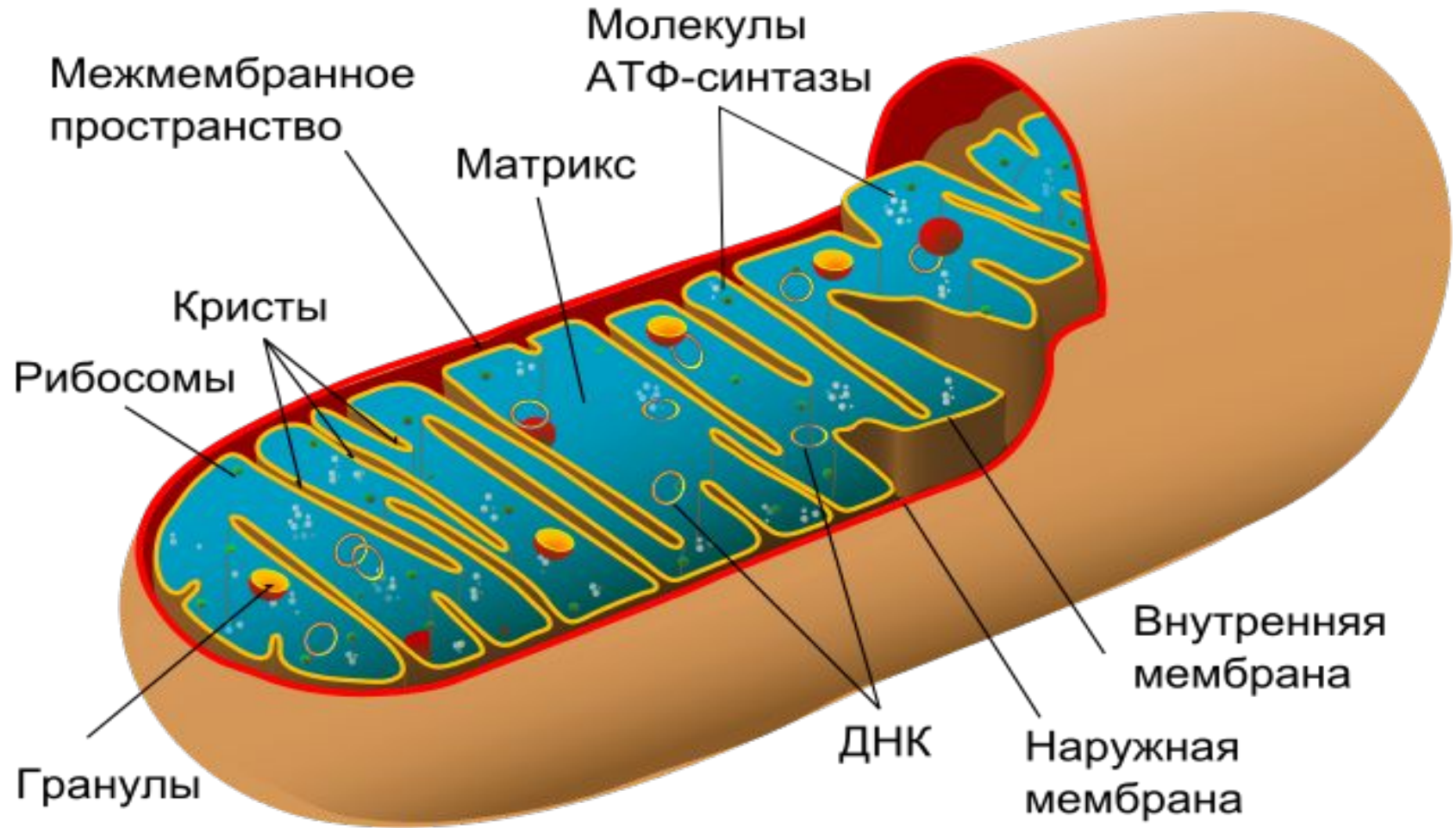


**Для чего клетка принимает
кислород?**

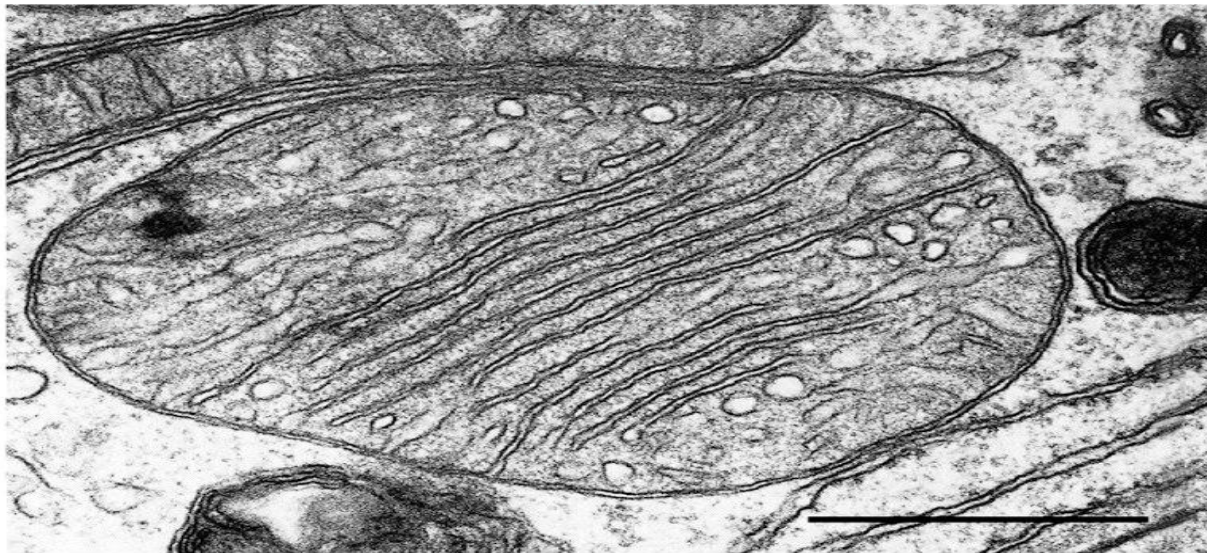
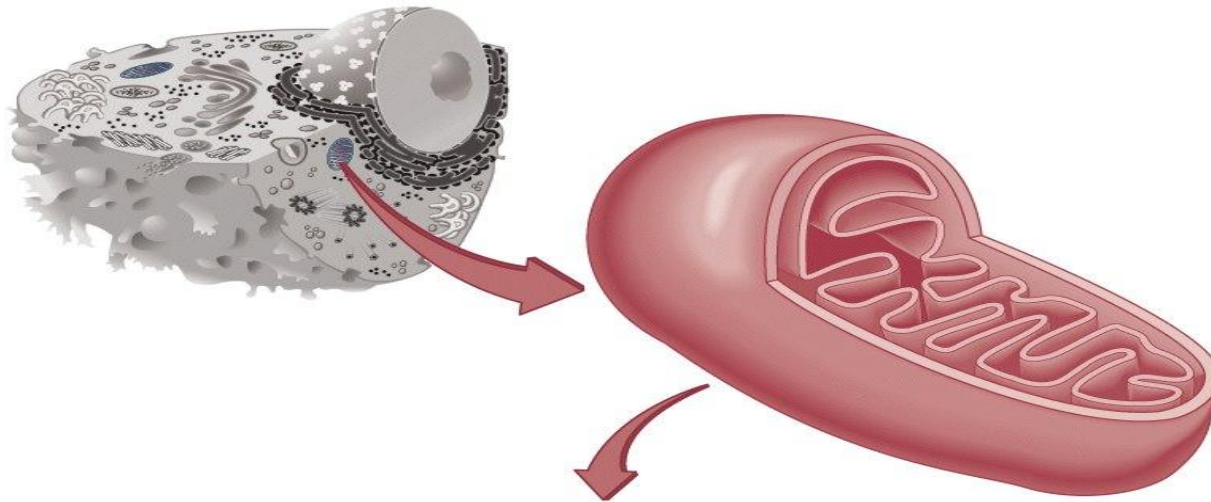
Структурные компоненты митохондрий и их функции. Взаимосвязь структуры митохондрий и процессов клеточного дыхания.

- **Цель обучения:** 10.1.4.5 устанавливать взаимосвязь структуры митохондрий и процессов клеточного дыхания
- **Критерии оценивания:**
- Описывает структурное строение митохондрий и их функции
- Показывает на схеме в какой части митохондрий происходит цикл Кребса и окислительное фосфорилирование

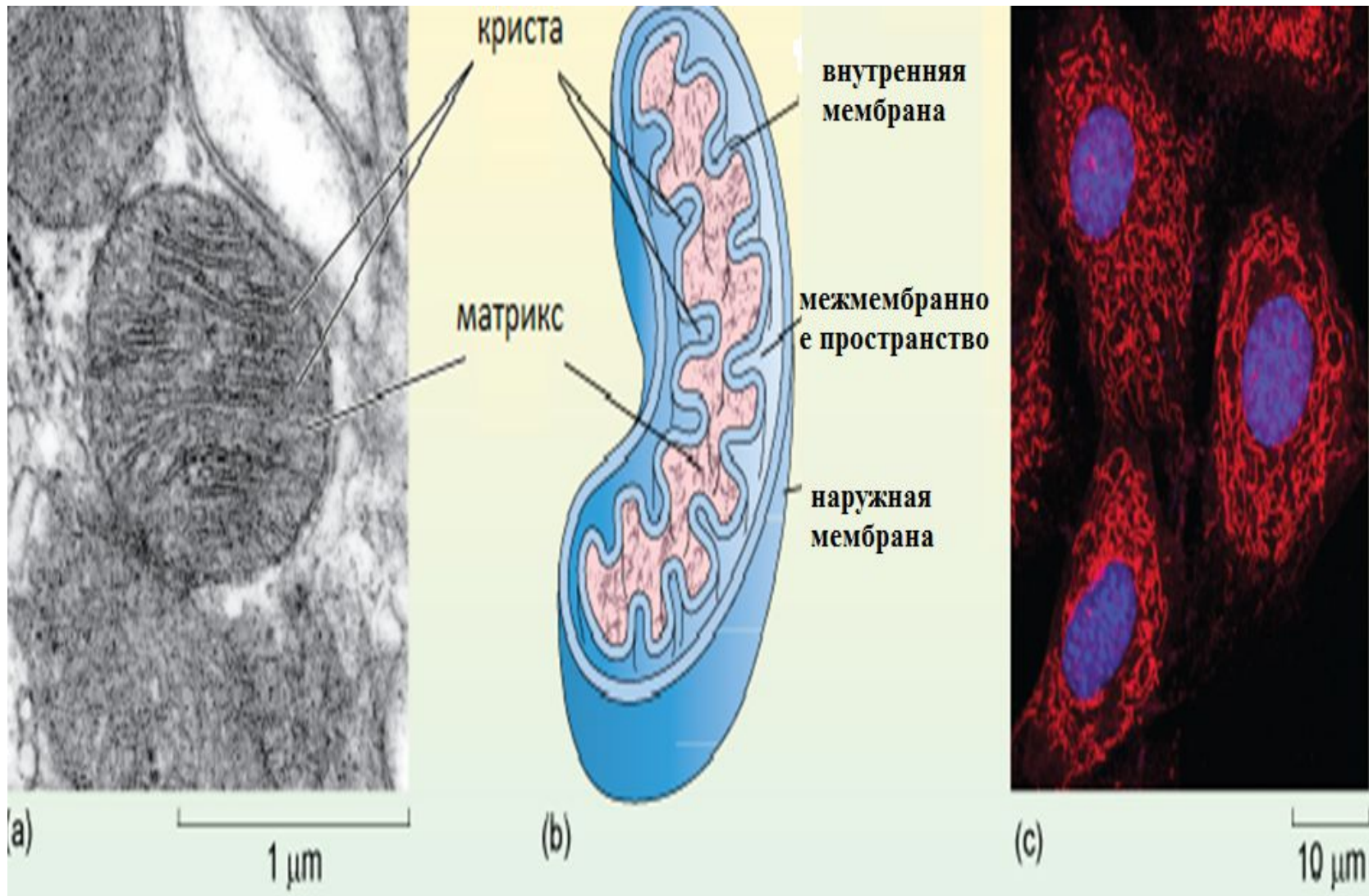
Внутреннее строение митохондрий



Митохондрии



Митохондрии



КРИСТА

наружная мембрана



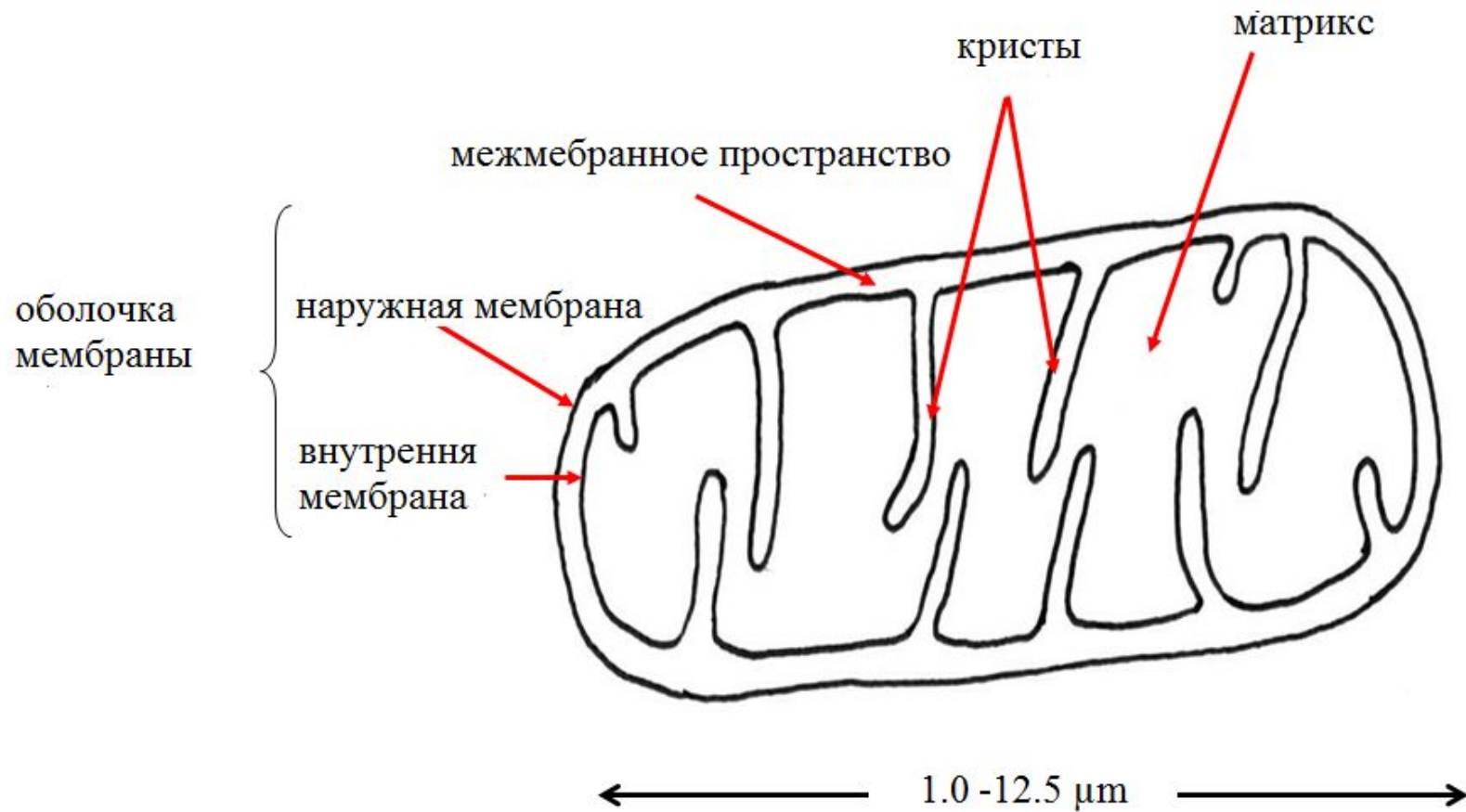
МАТРИКС

РИБОСОМА

ДНК

внутренняя мембрана

Ультраструктура митохондрий



Функции митохондрий

- Цикл Кребса происходит в митохондриальном матриксе;
- Из-за цепи переноса электронов во внутренней мембране происходит процесс фосфорилирования;
- Происходит синтез АТФ;
- Проходит процесс клеточное дыхание;

- **Объясните причину возникновения клеточного дыхания в митохондриях?**

Процессы, происходящие в митохондриях

