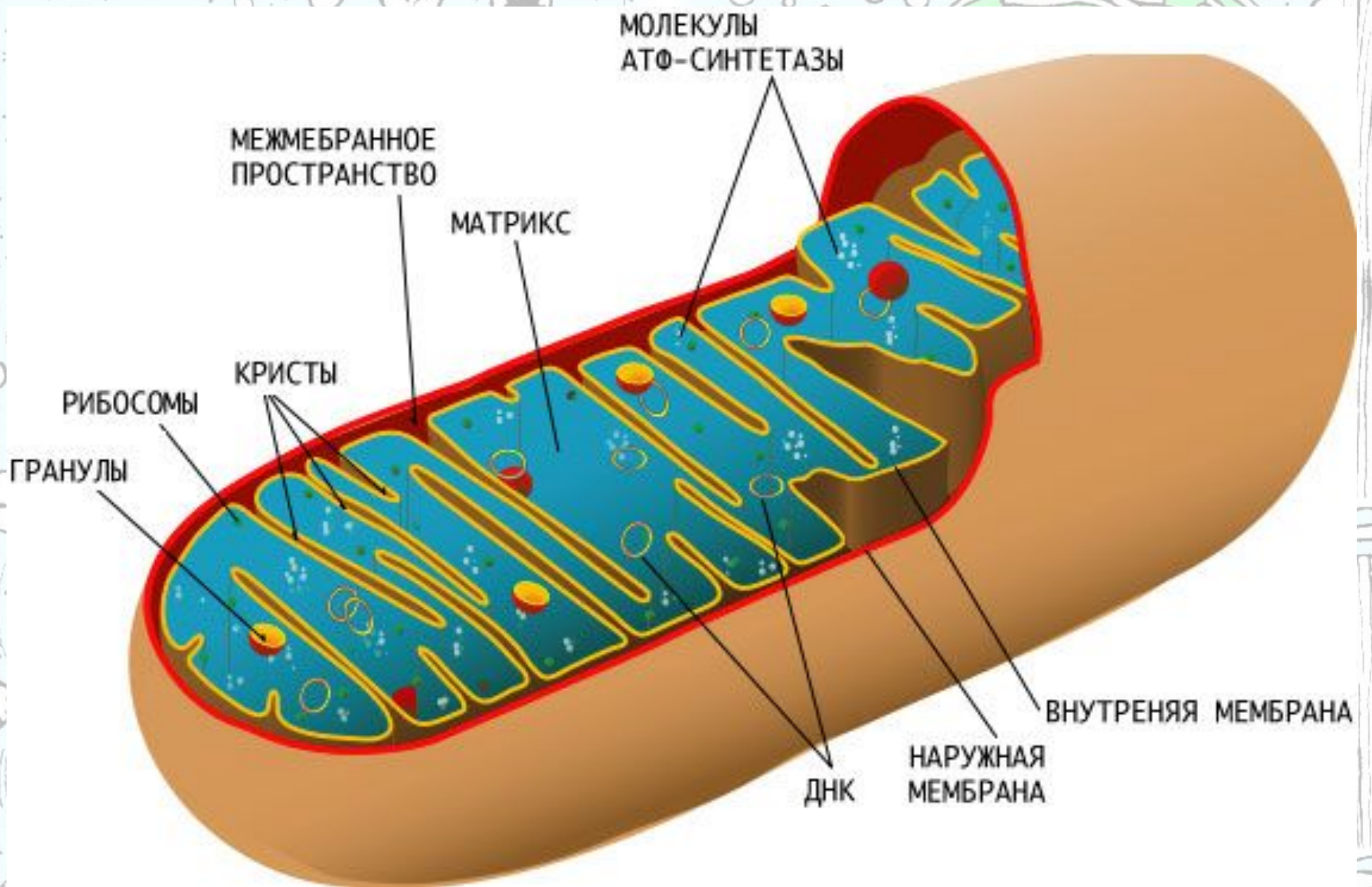


# Митохондрия



## Функции митохондрий:

- 1) осуществление синтеза АТФ;
- 2) в митохондриях протекает кислородный этап энергетического обмена.
- 3) осуществление синтеза белков. Митохондрии обладают автономной системой синтеза белка, т.е. имеют свою специфическую ДНК, митохондриальную РНК и свои рибосомы;
- 4) расщепление углеводов и жирных кислот, причем, на наружной мембране и в окружающей ее гиалоплазме идут процессы анаэробного окисления (гликолиз), а на внутренней мембране митохондрий происходят превращения в цикле трикарбоновых кислот и каскадный перенос электронов на кислород.

