Exercício 1

As células mais ativas apresentam mais mitocôndrias por conta de que a uma parte da respiração celular é feita dentro dela (Ciclo de Krebs), que consiste em quebrar as moléculas de CO2, que estão passando pela parece glicocálice e se adentrado nas mitocôndrias, retirando os elétrons pelas moléculas NAD, que por sua vez tornam-se NADH. Com isso, eles tornam-se inativos não podendo retirar mais esses elétrons. Entretanto, agora é a hora do sugar gás oxigênio sugar todos os elétrons do NADH fazendo com que eles voltem a ser o NAD, tornando-se ativos novamente. O oxigênio por sal vez se trona H2O estão passando pela parece glicocálice e se adentrado para dento das mitocôndrias.

Exercício 2

O título da matéria se refere a mitocôndria como se fosse um E.T dentro da célula pois sua origem não foi dentro da célula, a mitocôndria surgia como uma bactéria que foi sugada/assimilada/envoltada pela célula, tornando-se assim uma organela de célular eucariontes. Também pode se considerar um E.T por conta de seu árduo trabalho de realizar parte da respiração celular.