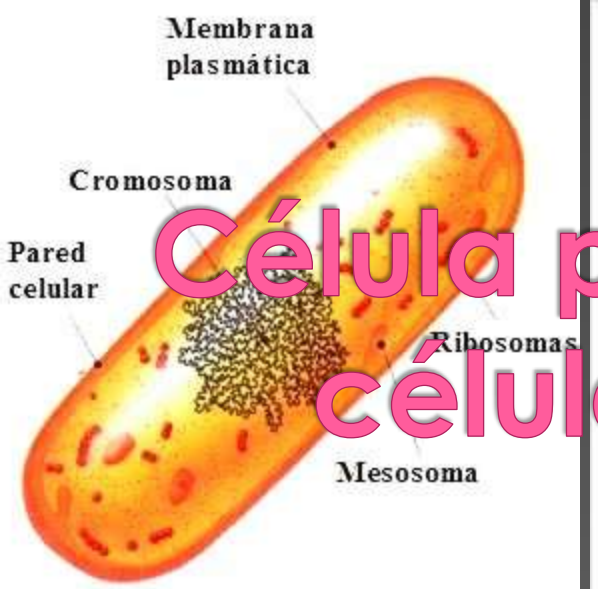
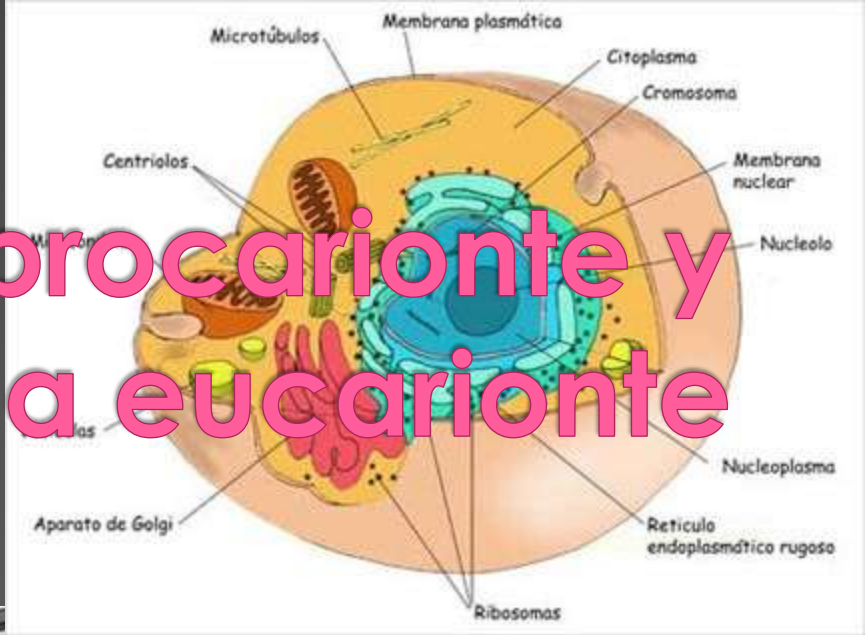
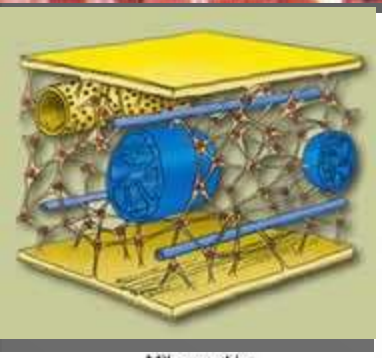
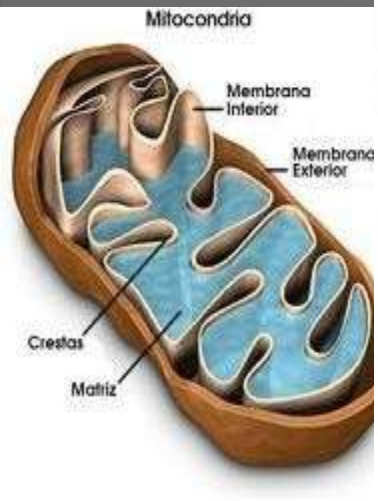
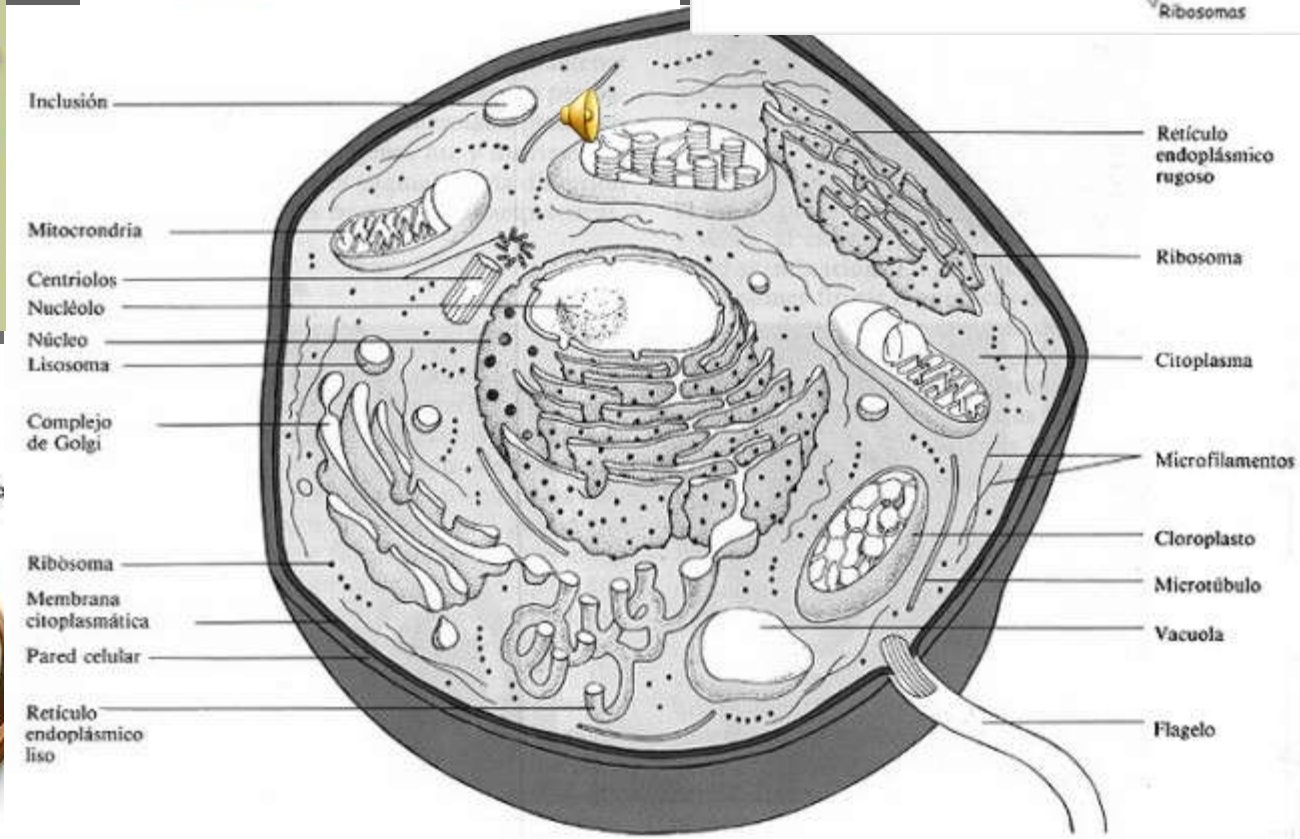
Célula procariontе y célula eucariontе





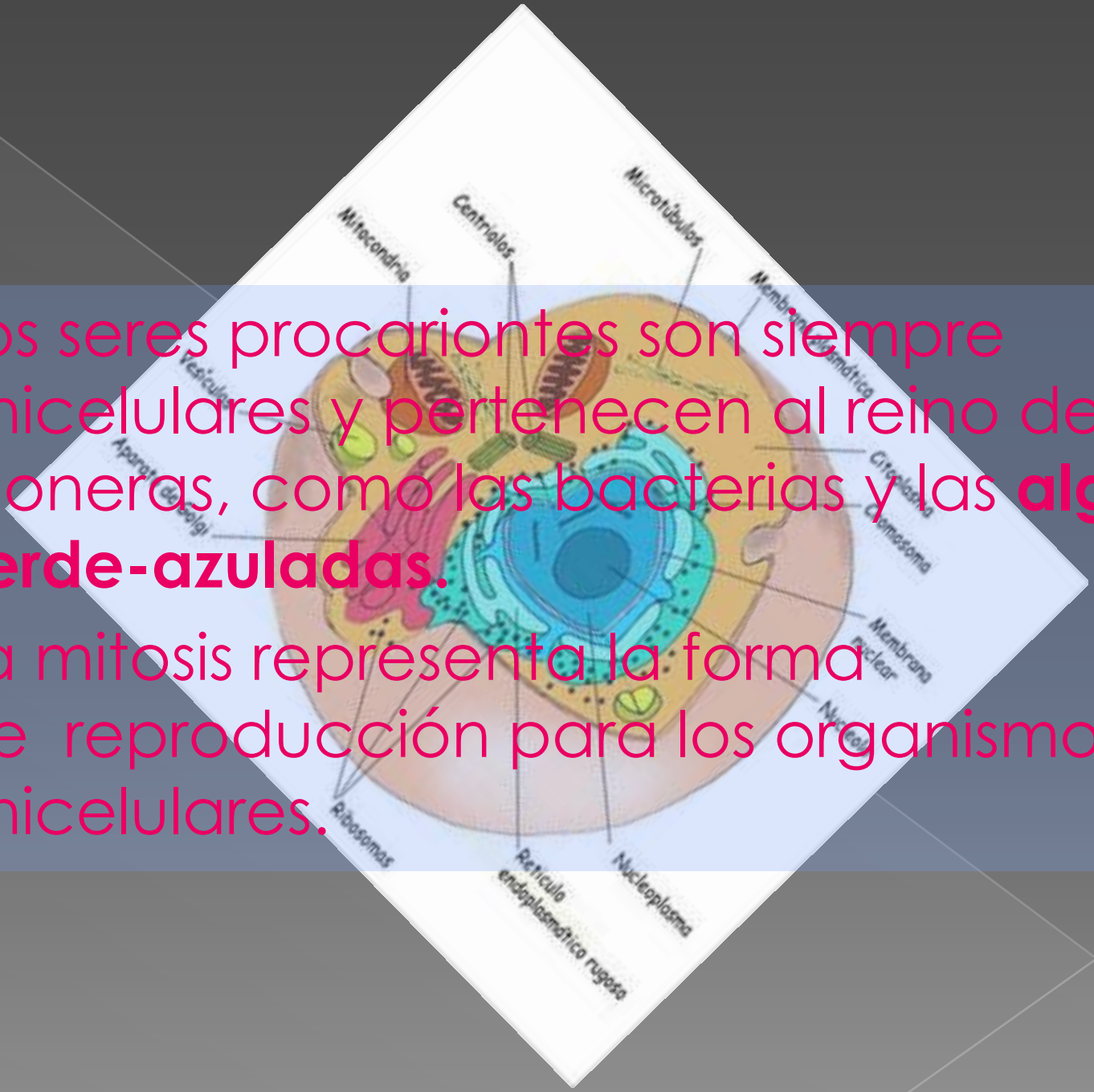






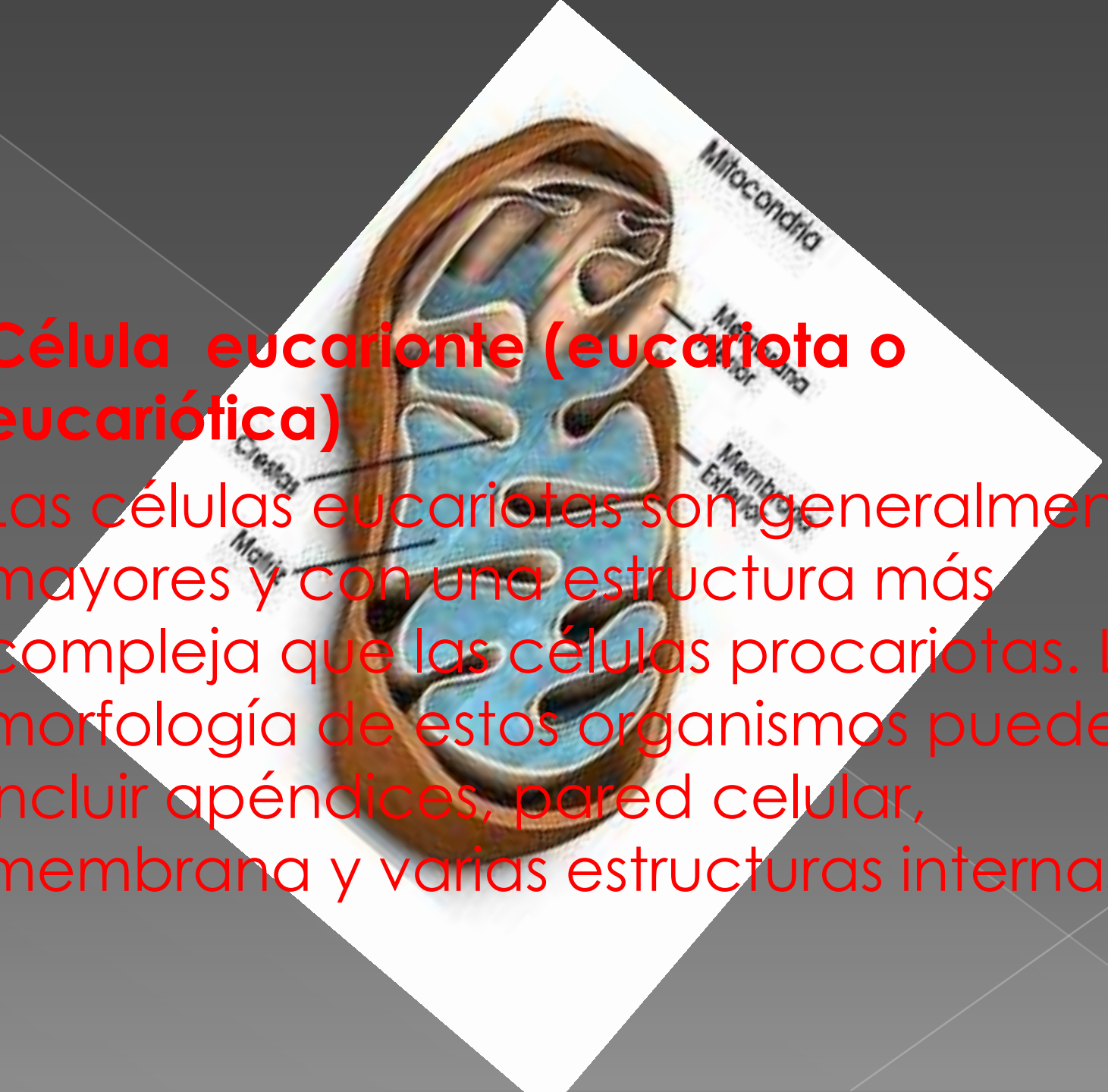
- Las células se han clasificado, de acuerdo a la presencia o ausencia de **núcleo verdadero**, en dos grandes grupos: **células procariontes** y **células eucariontes.**
- **Células procariontes:** son aquellas en las que el núcleo se encuentra difuso en el citoplasma, es decir, son las que **no** poseen un núcleo celular rodeado por una membrana (*pro* = antes de, *karyon* = núcleo).

- **Células procariontes o procariotas** son la forma de vida más simple que se conoce, en cuanto a estructura y función.
- Célula cuyo material genético ni se organiza en un núcleo bien definido ni se reparte durante la reproducción celular.



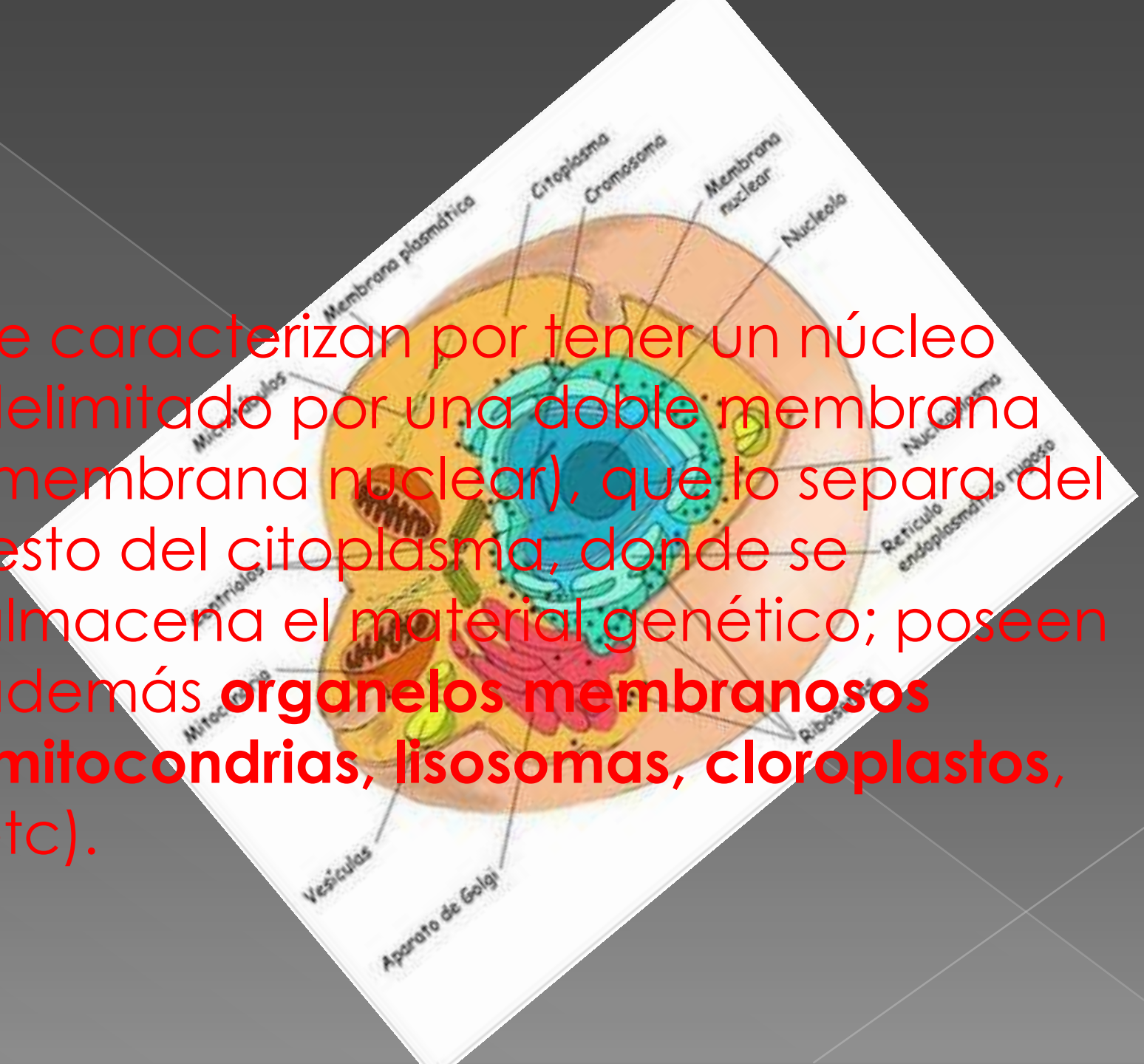
- Los seres procariontes son siempre unicelulares y pertenecen al reino de los moneras, como las bacterias y las **algas verde-azuladas.**
- La mitosis representa la forma de reproducción para los organismos unicelulares.

- En las células procariontes, el material genético (DNA) se encuentra libre en el citoplasma sin ninguna estructura que lo delimite, es decir, se halla difuso.



- **Célula eucarionte (eucariota o eucariótica)**
- Las células eucariotas son generalmente mayores y con una estructura más compleja que las células procariotas. La morfología de estos organismos puede incluir apéndices, pared celular, membrana y varias estructuras internas.

- Se caracterizan por tener un núcleo delimitado por una doble membrana (membrana nuclear), que lo separa del resto del citoplasma, donde se almacena el material genético; poseen además **organelos membranosos** (**mitocondrias**, **lisosomas**, **cloroplastos**, etc).



- Las células eucariontes poseen más DNA (ácido desoxirribonucleico) que las células procariontes. El DNA eucarionte se une a proteínas, constituyendo los **cromosomas.**
- Además poseen complejos supramoleculares muy importantes, como es el caso del **citoesqueleto**, el cual es un verdadero esqueleto interno.

- **Cilios y flagelos**
- Algunas células tienen proyecciones del citoesqueleto que sobresalen de la membrana plasmática. Si las proyecciones son pocas y muy largas, reciben el nombre de **flagelos**.

- GRACIAS