Resuelve correctamente el siguiente cuadro comparativo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORGANELO CELULAR** | **IMAGEN** | **FUNCIONES** | **CELULA PROCARIONTE** | **CELULA ANIMAL** | **CELULA VEGETAL** |
| Ribosoma | esultado de imagen para ribosoma celular | Complejo de moléculas de ARN y proteínas que desempeñan funciones genéticas y producción de proteínas | El ADN esta en el citoplasma | La información genética esta en el núcleo | Tiene pared celular |
| Citoplasma | esultado de imagen para citoplasma | Sustancia viscosa que contiene los orgánulos y ayuda a su movimiento | El ADN se encuentra en una sola molécula circular | El citoplasma es la parte interior no ocupada por el núcleo | Posee cloroplastos que contiene clorofila, indispensable para la fotosíntesis |
| Plásmido | esultado de imagen para plasmido celula procariota | Moléculas extracrosomaticas del ADN que se replican y contienen proteínas e información para la supervivencia de las células | No hay nucléolo | El ADN se organiza en varios cromosomas en forma lineal | Realizan fotosíntesis para producir sus propios alimentos |
| Núcleo | esultado de imagen para nucleo celular | Contiene el material genético para llevar a cabo los procesos dentro y fuera de la célula | Se reproducen por fisión binaria | Se reproduce por mitosis | La división celular ocurre al crecer un nuevo tabique que separa a las dos células hijas |
| Citoesqueleto | esultado de imagen para citoesqueleto celula animal | Se conforma por filamentos, microtúbulos y centriolos de proteínas presentes en el citoplasma. Se encarga de dar soporte y forma a la célula | Tamaño aproximado de 1 y 10 micrómetros | La célula animal no tiene pared celular | Poseen vacuolas de gran tamaño |
| Filamentos | esultado de imagen para filamentos en la celula | Son elementos del citoesqueleto cuya función es soportar el estiramiento de las células | Las enzimas y pigmentos se encuentran en repliegues de la membrana plasmática | Hay ribosomas y orgánulos membranosos | Presentan almidón |
| Cloroplasto | esultado de imagen para cloroplasto celula vegetal | Orgánulos con clorofila que se encargan de la fotosíntesis. Son exclusivos de plantas y algas | Poseen bacterias, cianobacterias y arqueas | Tamaño aproximado de 1 y 10 micrómetros | Comúnmente presentan una forma regular |
| Vesícula secretora | esultado de imagen para vesicula secretora celula vegetal | Compartimiento que digiere los residuos y los expulsa de la célula | Tiene pared celular de peptidoglucano | Enzimas y pigmentos en mitocondrias, lisosomas o cloroplastos | Su tamaño aproximado es de 10 hasta 100 micras |
| Plasmodesmos | esultado de imagen para plasmodesmos celula vegetal | Canales que permiten el paso de sustancias a través de la pared celular para comunicarse entre las células vegetales | Núcleo no presente, el material genético se encuentra disperso en el citoplasma | Poseen células procariotas los animales, plantas, hongos, protozoarios y las algas | Poseen núcleo |
| Vacuola central | esultado de imagen para vacuola central de la celula vegetal | Región central de la célula vegetal que contiene principalmente agua. Se encarga del crecimiento de la celula | Los únicos orgánulos son los ribosomas. No hay orgánulos membranosos | Tiene uno o mas nucléolos formados por ARN y proteínas | Carece de centrosomas |