

## SOLUCIONES DE LA CÉLULA: LISOSOMAS, PEROXISOMAS, PLASTOS Y VACUOLAS

1. ¿Qué frase son falsas? Justifícalo.

**a- Peroxisomas y vacuolas son exclusivos de células animales.**

b- Los lisosomas son orgánulos con función de ayudar en la digestión celular. Ayudan a degradar bacterias enemigas, por ejemplo, con enzimas hidrolíticas y proteolíticas..

c- Las vacuolas sirven como reserva de sustancias: agua, sólidos y biomoléculas de alimento para la célula.

**d- Los plastos más conocidos son los odorooplastos.**

e- Los peroxisomas colaboran en el proceso de detoxificación celular, principalmente conteniendo enzimas oxidasas y catalasas, que permiten eliminar el alcohol ingerido de un vino, por ejemplo. Las células del riñón y el hígado contienen muchos.

f- Los cloroplastos se llaman así porque contiene el pigmento clorofila.

**g- Solo los lisosomas son gránulos formados por vesículas. Son bolsas de enzimas que si se liberasen, destruirían toda la célula.**

**h- Las vacuolas de las células animales y vegetales son muy parecidos.**

**i- Plastos y vacuolas son muy parecidos en su estructura interna.**

**a- Ambos se encuentran tanto en células animales como vegetales.**

**d- Falso: son los cromoplastos, que contienen pigmentos. Y concretamente, los cloroplastos, con la clorofila que la mayoría de plantas usan para hacer la fotosíntesis.**

**g- No: lisosomas, peroxisomas son vesículas formados en el aparato de Golgi, mientras las vacuolas están recubiertas de membrana plasmática. Los plastos son estructuras multimembranas.**

**h- No: los animales tienen múltiples vacuolas y pequeñas, mientras que los vegetales tienen uno que llega a ocupar el 90% del tamaño cuando son maduras.**

**i- No. Los plastos son multimembranosos y las vacuolas solo están rodeadas por un trozo único de membrana plasmática.**

unprofesor.com