



ALUMNA: SOPHIA SANCHEZ TRUJILLO

MAESTRA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

LA DRUSA CRISTALINA DE LA CELULA VEGETAL

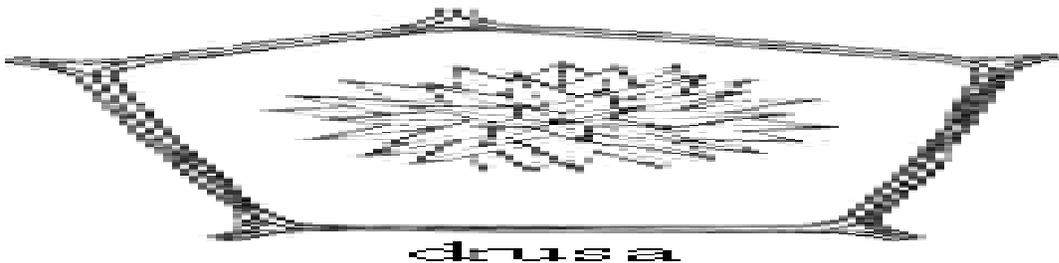
YO SOY LA DRUSA CRISTALINA Y TENGO CRISTALES DE OXALATO DE CALCIO QUE SE FORMAN EN EL INTERIOR DE LAS VACUOLAS DE LAS CÉLULAS VEGETALES, PRINCIPALMENTE PARENQUIMÁTICAS. TIENEN UNA FORMA POLIÉDRICA O ESTRELLADA Y TENGO DOS FUNCIONES:

CONTROL DE CALCIO:

Las plantas almacenan el exceso de calcio en forma de oxalato de calcio, que luego pueden removilizar si es necesario.

Resistencia a la herbivoría

Los cristales de oxalato de calcio actúan como mecanismo de defensa de la planta contra los herbívoros. Los cristales tipo aguja tienen un efecto mecánico de punzar a los animales que se los comen.



TAMBIEN SOY EL RETICULO ENDOPLASMATICO LISO Y SOY UN ORGÁNULO CELULAR QUE PARTICIPA EN VARIOS PROCESOS METABÓLICOS, COMO LA SÍNTESIS DE LÍPIDOS, LA DESINTOXICACIÓN DE DROGAS Y EL ALMACENAMIENTO DE CALCIO

ME ENARCO DE:

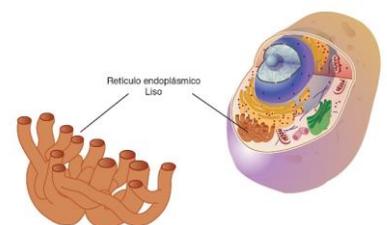
SÍNTESIS DE LÍPIDOS

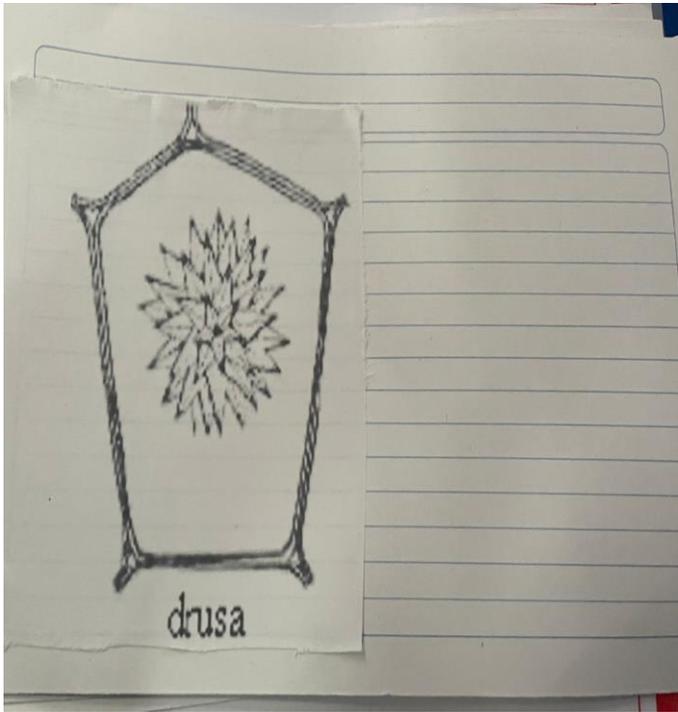
EL REL SINTETIZA LÍPIDOS, FOSFOLÍPIDOS Y ESTEROIDES. LAS CÉLULAS QUE SECRETAN ESTOS PRODUCTOS, COMO LAS DE LOS TESTÍCULOS, LOS OVARIOS Y LAS GLÁNDULAS SEBÁCEAS, TIENEN UN EXCESO DE REL.

DESINTOXICACIÓN DE DROGAS EL REL ES MUY ABUNDANTE EN LOS HEPATOCITOS, LAS CÉLULAS DEL HÍGADO, QUE SE ENCARGAN DE ELIMINAR PRODUCTOS DEL METABOLISMO POTENCIALMENTE TÓXICOS.

ALMACENAMIENTO DE CALCIO

EN LAS CÉLULAS MUSCULARES LISAS Y ESTRIADAS, EL REL SE CONOCE COMO RETÍCULO SARCOPLÁSMICO Y ES UN IMPORTANTE ALMACÉN DE CALCIO QUE SE UTILIZA EN LA CONTRACCIÓN MUSCULAR





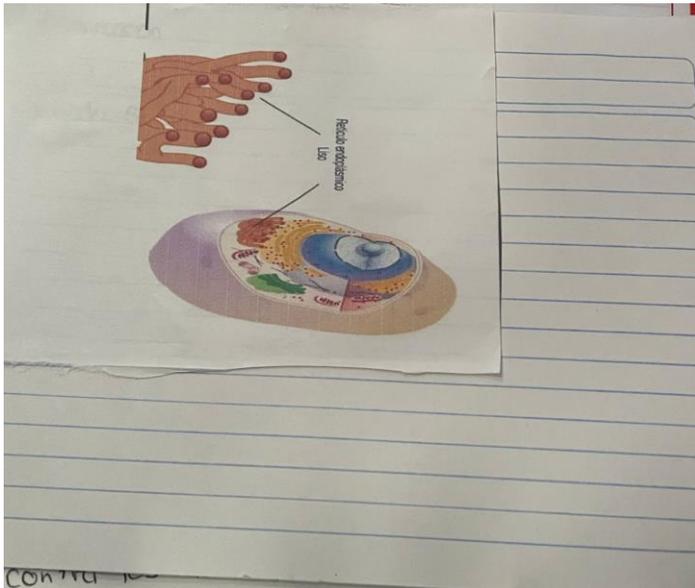
DRUSA CRISTALINA

Son cristales de oxalato de calcio que se forman en el interior de las vacuolas de ciertas células vegetales principalmente parenquimáticas y tienen forma de estrellado.

FUNCIONES

Control de Calcio: Las plantas almacenan el exceso de calcio en forma de oxalato de calcio, que luego pueden ser removido cuando sea necesario.

Resistencia a la herbivoria: Los cristales de oxalato de calcio actúan como defensa de la planta contra los herbívoros.



Reticulo Endoplasmático Liso

Es un orgánulo celular que se encarga de producir sustancias que la célula necesita como lípidos y carbohidratos.

EL REL, es una red de túbulos membranosos interconectados que se encuentran en el citoplasma de las células eucariotas. Se caracteriza por no tener ribosomas en sus membranas de ahí su nombre de liso.

FUNCIONES

- Sintetizar lípidos, fosfolípidos y esteroides.
- Almacenar y liberar calcio.
- Detoxificar.

