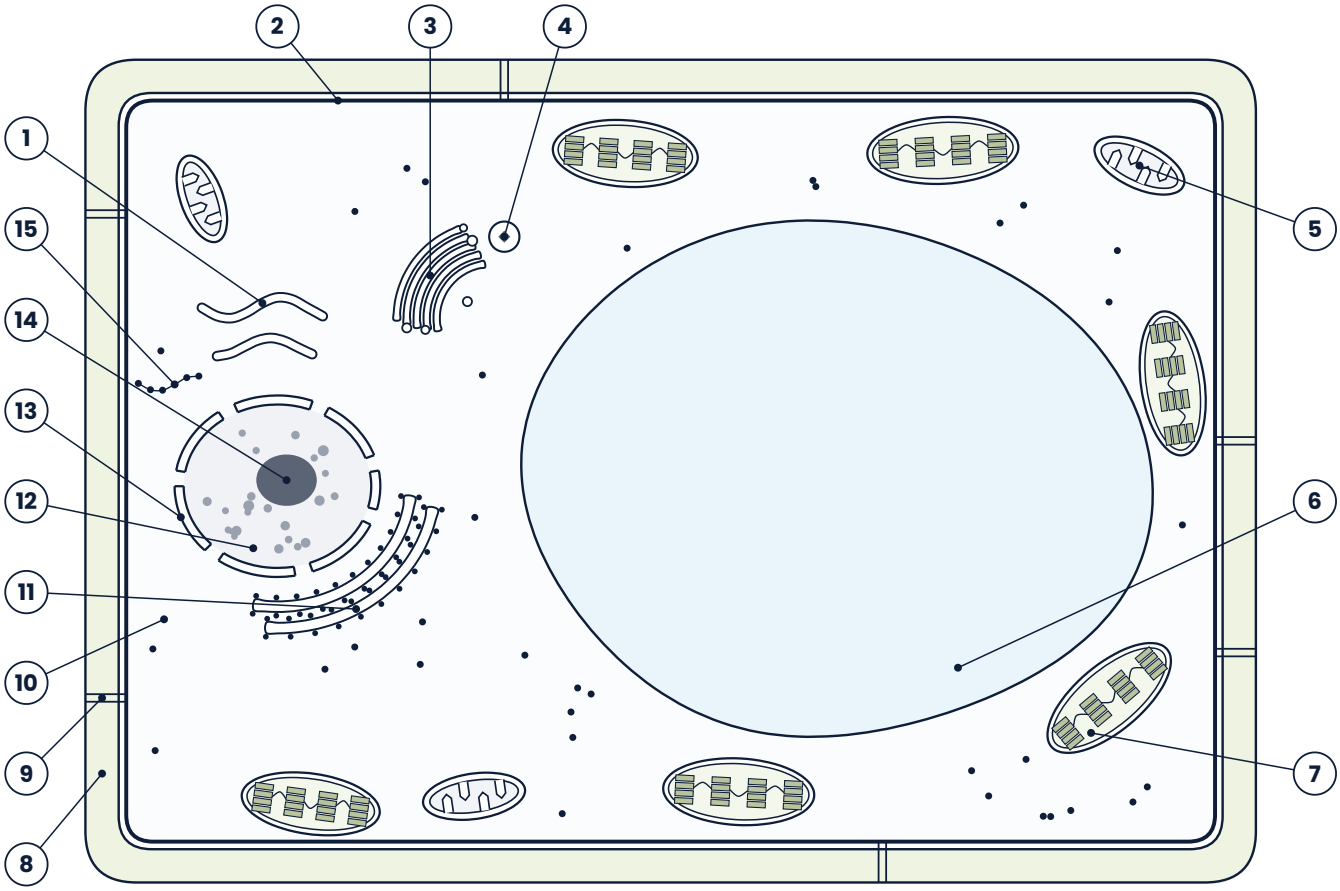
BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

Célula vegetal: identifica las estructuras

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 15. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada una.

Nombre: Curso: Fecha:

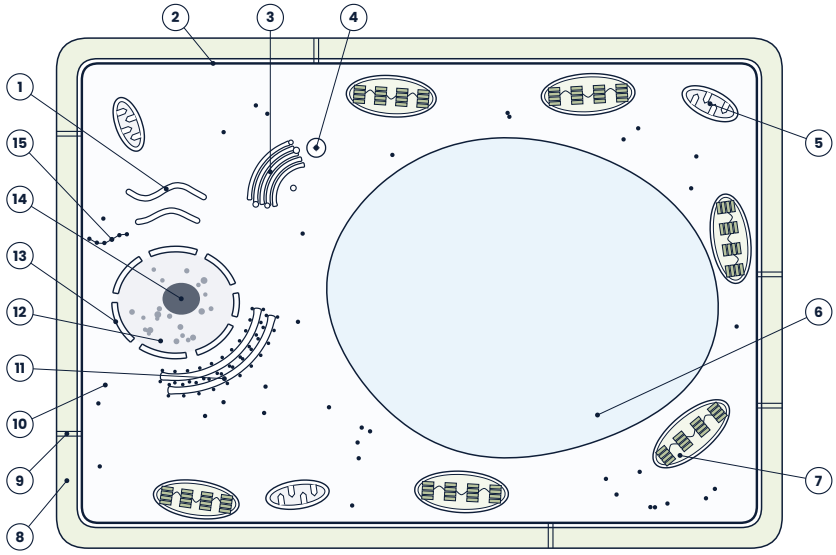


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/celula/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); esquema simplificado, sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún término estándar de los libros que no sale en ellos.

Solucionario · Célula vegetal

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y para qué sirve cada estructura.



	Estructura	Para qué sirve
1	**Retículo endoplasmático liso** También: retículo endoplásmico liso, REL	Síntesis de lípidos (fosfolípidos y esteroides), detoxificación y almacén de calcio.
2	**Membrana plasmática** También: membrana celular, membrana citoplasmática	Separa la célula del medio, regula qué entra y qué sale (permeabilidad selectiva) y participa en el reconocimiento celular.
3	**Aparato de Golgi** También: complejo de Golgi, dictiosoma, Golgi	Modifica (glucosila), clasifica y empaqueta proteínas y lípidos; forma las vesículas de secreción y los lisosomas y, en las plantas, fabrica polisacáridos de la pared (hemicelulosas y pectinas; la celulosa la fabrica la membrana plasmática).
4	**Peroxisoma** También: peroxisomas	Oxidaciones que forman peróxido de hidrógeno, que la catalasa descompone; β-oxidación de ácidos grasos (en los animales, de los de cadena muy larga; en las plantas, de todos) y, en las plantas, parte de la fotorrespiración y, en las semillas, el ciclo del glioxilato (glioxisomas).
5	**Mitocondria** También: mitocondrias	Respiración celular aerobia: ciclo de Krebs, cadena respiratoria y síntesis de ATP (fosforilación oxidativa).
6	**Vacuola** También: vacuola central, vacuolas, vacuola vegetal	Almacena agua, iones y otras sustancias y mantiene la turgencia de la célula.
7	**Cloroplasto** También: cloroplastos	Fotosíntesis: en los tilacoides, la fase luminosa; en el estroma, el ciclo de Calvin.
8	**Pared celular** También: pared, pared celulósica, pared celular vegetal	Capa rígida de celulosa, hemicelulosas y pectinas que protege la célula y evita que estalle en un medio hipotónico (turgencia).
9	**Plasmodesmos** También: plasmodesmo	Canales que atraviesan la pared y comunican el citoplasma de células vecinas.
10	**Citoplasma (citosol)** También: citoplasma, citosol, hialoplasma	Medio interno en el que están los orgánulos; en el citosol ocurren la glucólisis y la síntesis de proteínas en los ribosomas libres. Andalucía lo llama «citosol (citoplasma)» al señalarlo en un dibujo, y Asturias acepta «hialoplasma» como sinónimo de citoplasma.
11	**Retículo endoplasmático rugoso** También: retículo endoplásmico rugoso, RER	Sus ribosomas fabrican proteínas que van a la membrana plasmática, a los lisosomas o al exterior (secreción); se pliegan y empiezan a glucosilarse en su interior.
12	**Núcleo** También: núcleo celular, nucleoplasma, carioplasma	Guarda el ADN (la información genética) y dirige la actividad de la célula; en él ocurren la replicación y la transcripción. Se acepta «nucleoplasma» (o «carioplasma») porque el punto cae en el nucleoplasma, como en las flechas de Aragón y Andalucía.
13	**Envoltura nuclear** También: membrana nuclear	Doble membrana que separa el núcleo del citoplasma; su membrana externa se continúa con el retículo endoplasmático rugoso.
14	**Nucléolo** También: nucleolo	Síntesis del ARN ribosómico y montaje de las subunidades de los ribosomas.
15	**Ribosomas** También: ribosoma, polirribosoma, polisoma, ribosomas libres	Síntesis de proteínas (traducción). En el dibujo hay ribosomas libres y una fila unida a un ARNm (polirribosoma).

 Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); esquema simplificado, sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún término estándar de los libros que no sale en ellos.