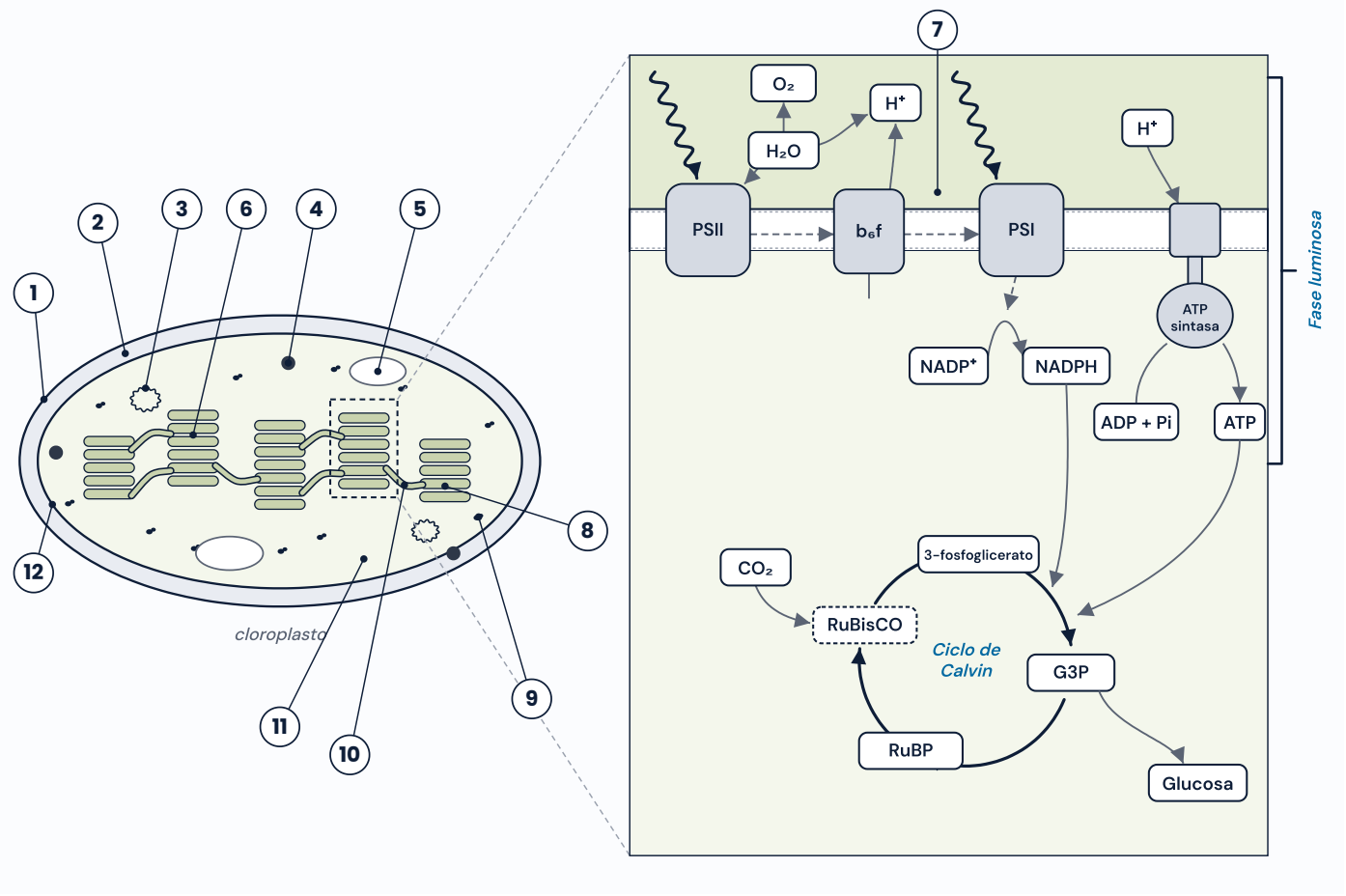
El cloroplasto: identifica las estructuras

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 12. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **7.** _____

2. _____ **8.** _____

3. _____ **9.** _____

4. _____ **10.** _____

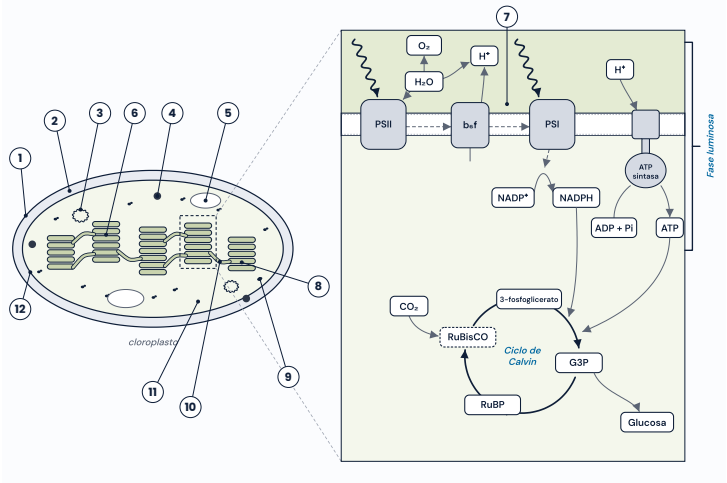
5. _____ **11.** _____

6. _____ **12.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/metabolismo/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y 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 nombre estándar de los libros.

Solucionario · El cloroplasto

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué hace cada uno.



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Membrana externa** También: membrana plastidial externa, membrana externa del cloroplasto	Membrana exterior de la envoltura; muy permeable.
2	**Espacio intermembrana** También: espacio intermembranoso, espacio intermembranal	Espacio estrecho entre las dos membranas de la envoltura.
3	**ADN (cloroplástico)** También: ADN, ADN cloroplástico, DNA, DNA cloroplástico, ADN circular, ADNcp	ADN circular y sin histonas, como el de las bacterias (teoría endosimbiótica).
4	**Plastoglóbulo (gota lipídica)** También: plastoglóbulo, plastoglóbulos, gota lipídica, gotas lipídicas, gota de grasa, gotas grasas, gotitas de lípidos, glóbulo lipídico, inclusión lipídica	Gotita de lípidos del estroma (pigmentos, quinonas). En las micrografías se ve como un punto negro.
5	**Gránulo de almidón** También: gránulos de almidón, grano de almidón, granos de almidón, almidón, inclusión de almidón	Reserva de glúcidos que se fabrica en el estroma con los azúcares del ciclo de Calvin.
6	**Grana (granum)** También: grana, granum, grana de tilacoides	Pila de tilacoides, como una pila de monedas. «Granum» es el singular y «grana», el plural. En los criterios casi siempre sale «grana», también para uno solo.
7	**Espacio tilacoidal (lumen)** También: espacio tilacoidal, lumen, lumen tilacoidal, lumen del tilacoide, espacio intratilacoidal, luz del tilacoide, interior del tilacoide	Interior del tilacoide. Allí se rompe el agua (fotólisis) y se acumulan los protones que después pasan por la ATP sintasa.
8	**Tilacoide (membrana tilacoidal)** También: tilacoide, tilacoides, membrana tilacoidal, membrana del tilacoide, membranas tilacoidales, tilacoide de grana, tilacoide del grana, tilacoides de los grana	Saco aplanado de membrana. En su membrana están los fotosistemas, la cadena de transporte de electrones y la ATP sintasa: allí ocurre la fase luminosa.
9	**Ribosomas** También: ribosoma, ribosomas 70S, plastorribosomas	Ribosomas 70S, más pequeños que los del citoplasma (80S): fabrican proteínas del propio cloroplasto.
10	**Tilacoide del estroma (lamela)** También: tilacoide del estroma, tilacoide de estroma, tilacoides del estroma, lamela, lamelas, lamela intergranal, tilacoide intergranal	Tilacoide largo que une un grana con otro a través del estroma.
11	**Estroma**	Medio interno del cloroplasto. Allí ocurre el ciclo de Calvin (con la RuBisCO) y están el ADN, los ribosomas y los granos de almidón.
12	**Membrana interna** También: membrana plastidial interna, membrana interna del cloroplasto	Membrana interior de la envoltura; mucho menos permeable. En el cloroplasto no tiene crestas ni cadena de transporte.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/metabolismo/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y 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 nombre estándar de los libros.