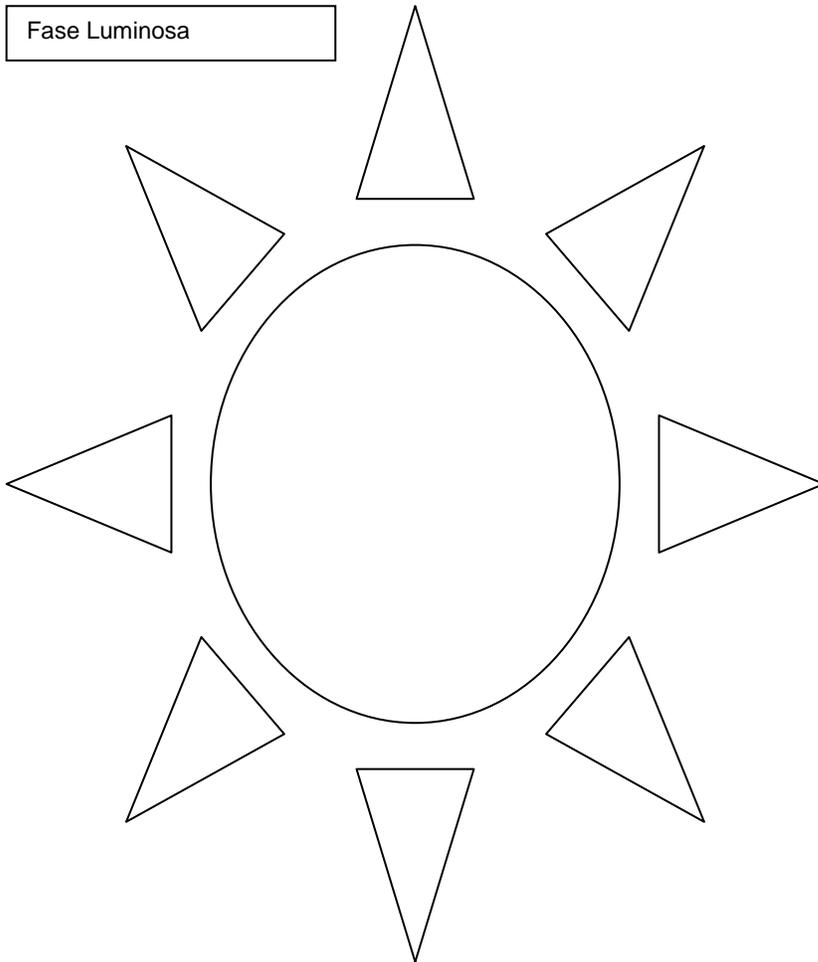


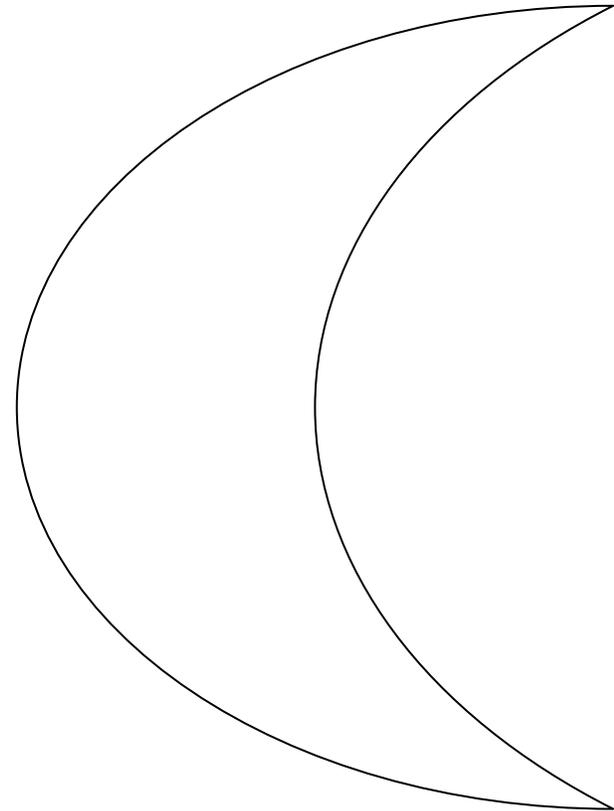
**Clasifique los eventos según correspondan a fase Luminosa o fase oscura de la fotosíntesis (Coloque el número dentro de la figura)**

1. Captación del CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono)
2. Rompimiento de la molécula del agua (hidrólisis del agua)
3. Fotosistema I
4. Reducción del PGAL a PGA
5. Síntesis o creación de la glucosa
6. Cadenas de transporte de electrones
7. Formación de NADPH y ATP útiles para el ciclo de Calvin-Benson
8. Captación de la luz solar
9. Formación de 1,5 Ribulosa difosfato
10. También se conoce como ciclo de Calvin Benson
11. Implica la intervención de dos tipos de clorofila: P680 y P700
12. Fotosistema II
13. También conocido como Ciclo de Calvin-Benson.
14. Liberación de Oxígeno
15. Reducción del ATP a ADP
16. Tiene lugar en el tilacoide del cloroplasto
17. Ocurre en el estroma (líquido viscoso en el cual están sumergidos los cloroplastos)
18. Principal fuente de energía: El sol
19. Conocida también como Fotofosforilación cíclica.
20. Formación de fosfogliceraldehido, el cual es precursor de moléculas importantes tales como la glucosa

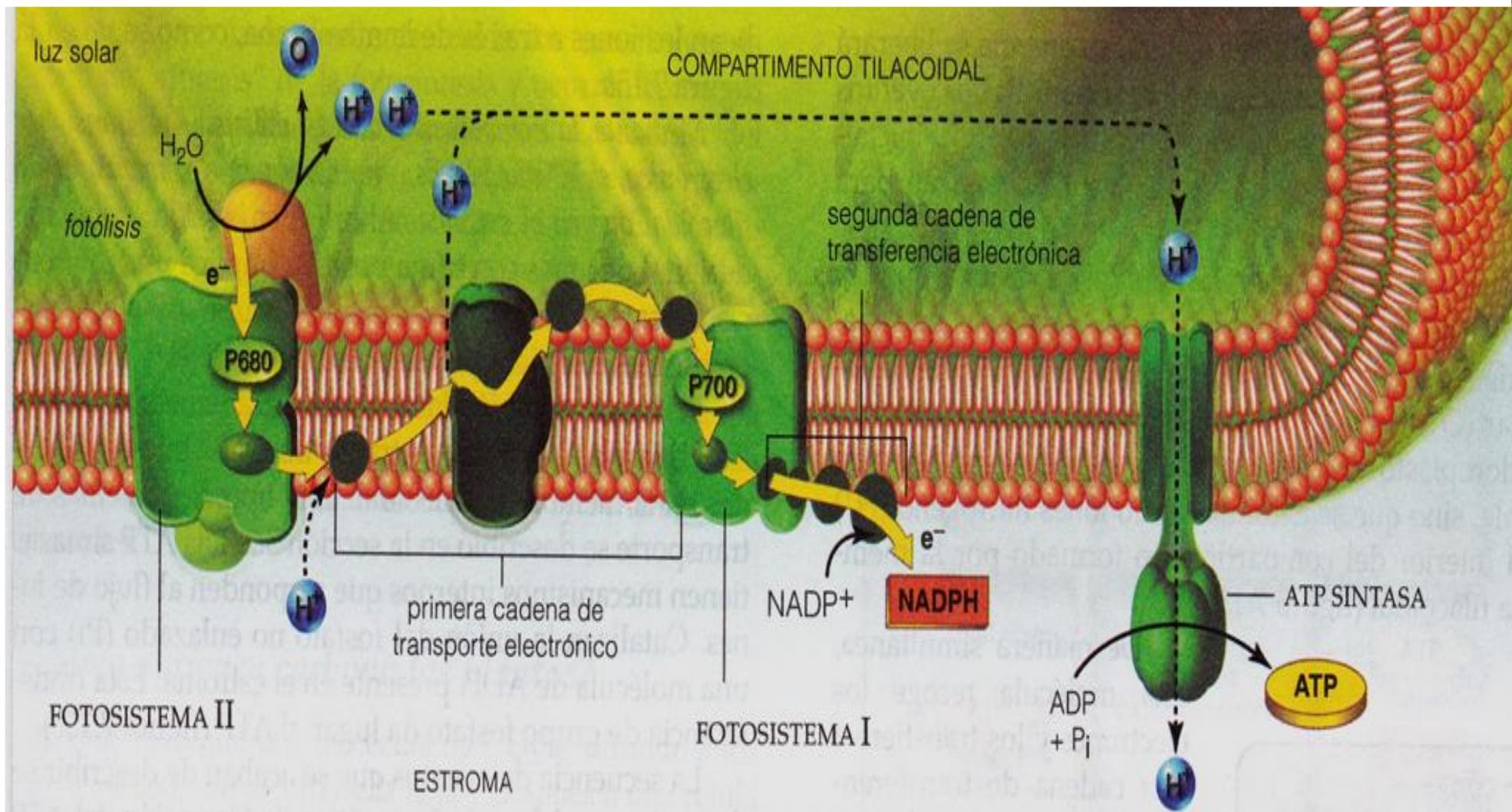
Fase Luminosa



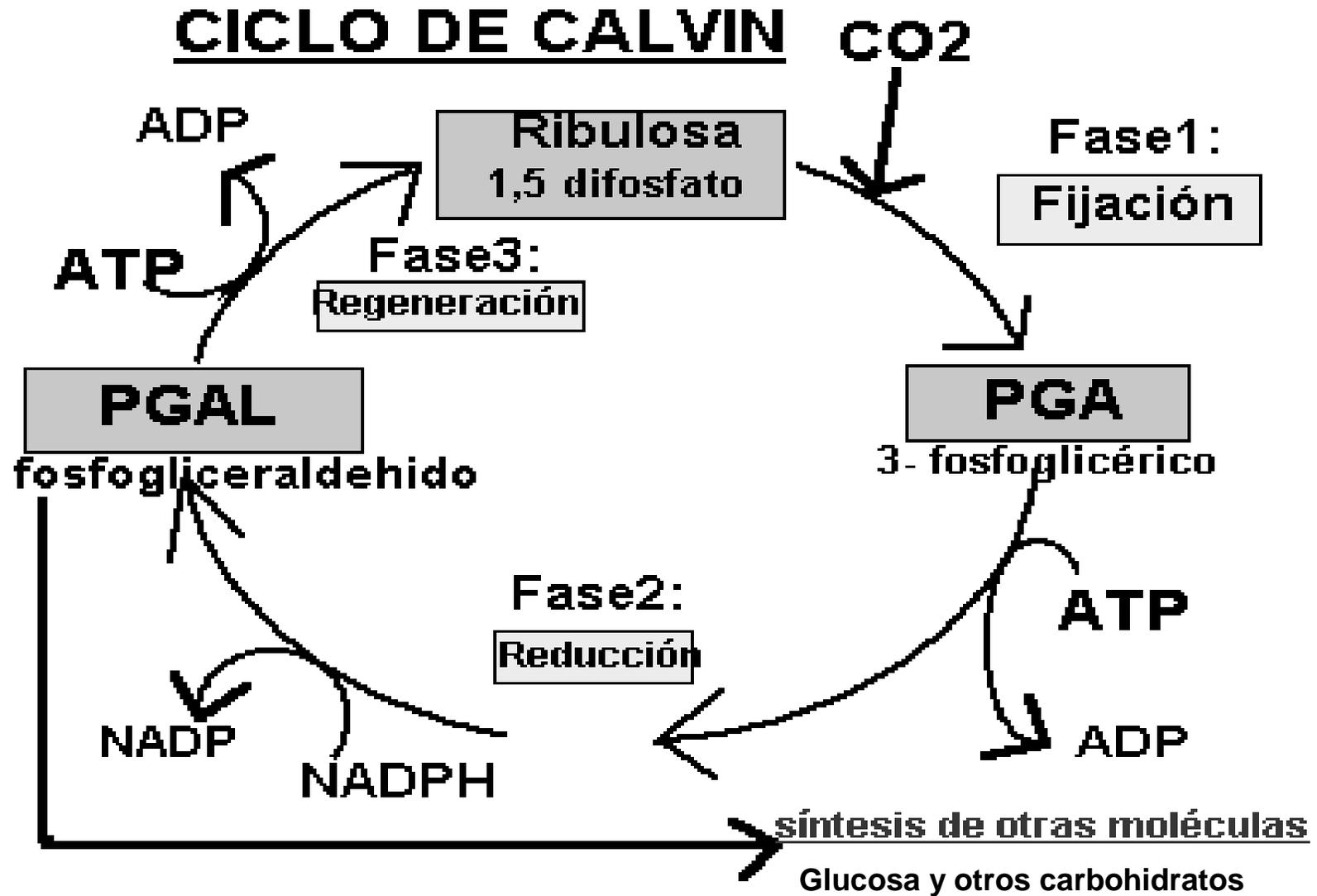
Fase Oscura



Captación del CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono)	Formación de 1,5 Ribulosa difosfato (
Hidrólisis del agua.	También se conoce como ciclo de Calvin Benson.
Fotosistema I	Liberación de Oxígeno
Reducción del PGAL a PGA	Reducción del ATP a ADP
Síntesis o creación de la glucosa.	Tiene lugar en el tilacoide del cloroplasto.
Cadena de transporte de electrones	Ocurre en el estroma (líquido viscoso en el cual están sumergidos los cloroplastos
Formación de NAPH y ATP útiles para el ciclo de Calvin-Benson.	Principal fuente de energía: La Luz
Captación de la luz solar	Fotosistema II
Formación de PGAL, molécula de la cual se produce posteriormente la glucosa.	Toma CO <sub>2</sub> de la atmósfera para producir glucosa al final del proceso,



# CICLO DE CALVIN



Resuelva la siguiente sopa de Letras con términos relacionados con la fotosíntesis

A	A	A	D	F	O	S	Y	H	N	A	H	O	R	A	S	F	H
T	D	T	M	O	L	E	I	Y	R	P	U	E	D	E	I	O	I
P	E	P	E	T	E	R	T	N	A	U	F	E	G	S	I	S	D
C	L	G	S	O	G	R	T	Y	T	F	V	B	L	E	B	F	R
L	M	A	B	S	E	N	P	E	R	E	U	I	U	O	V	O	O
O	O	C	A	I	N	A	G	P	H	S	S	O	C	M	L	G	L
R	L	U	Z	S	O	L	A	R	E	T	E	I	O	A	T	L	I
R	E	S	T	T	I	L	L	C	L	R	O	S	S	O	Y	I	S
O	C	O	N	E	S	M	E	R	O	O	N	E	A	C	C	C	I
L	U	E	S	M	T	S	U	D	I	M	O	M	A	S	L	E	S
P	L	C	D	A	C	N	O	M	A	A	S	T	R	E	O	R	E
A	A	A	E	I	U	O	U	L	S	E	R	E	S	E	R	A	E
E	F	A	Y	E	R	Q	U	E	D	O	A	T	R	L	O	L	C
C	A	L	V	I	N	B	E	N	S	O	N	S	I	E	P	D	L
G	S	I	E	M	P	R	E	E	U	I	O	S	I	C	L	E	O
E	T	R	E	U	R	E	D	U	C	C	I	O	N	T	A	H	R
N	L	P	R	E	C	U	S	O	R	L	O	H	U	R	S	I	O
A	H	O	R	A	E	S	T	I	E	M	P	O	B	O	T	D	F
D	I	O	X	I	D	O	D	E	C	A	R	B	O	N	O	O	I
P	O	D	E	M	O	S	L	O	G	R	A	R	F	E	M	O	L
H	O	L	O	P	L	A	S	T	I	D	I	O	L	S	O	P	A
C	A	D	E	N	A	D	E	T	R	A	S	P	O	R	T	E	E
A	L	E	G	B	E	T	O	X	I	G	E	N	O	P	U	E	X
R	I	B	U	L	O	S	A	D	I	F	O	S	F	A	T	O	I
E	U	C	A	R	I	T	O	E	X	I	T	O	T	I	L	A	T
T	I	L	A	C	O	I	D	E	S	F	U	E	R	Z	O	S	O

**Conceptos:**

Dióxido de Carbono	PGAL	Electrones
Hidrólisis	Síntesis	NAPH
Fotosistema	Glucosa	ATP
Reducción	Cadena de transporte	Calvin-Benson
Luz solar	Ribulosa difosfato	Clorofila
Oxígeno	ADP	Tilacoide
Cloroplasto	Estroma	Sol
Molécula	Fosfogliceraldehido	Precursor

Elabore una ficha con los todos los conceptos relacionados con el tema fotosíntesis que están en el cuadro anterior. Defina cada concepto de la manera más breve y simple posible anote además a cual fase de la fotosíntesis pertenece.