


Fotosynthese auf einen Blick

<i>Teilschritte:</i>	A _____	Dunkelreaktion = B _____
<i>Ort:</i>	innere Chloroplastenmembran = C _____	Chloroplasten-Plasma = D _____
<i>Teilreaktionen:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - E _____ von Wasser unter Bildung von F _____ - Bildung von H ___ x I _____ (NADPH₂⁺) - Bildung von L ___ x M _____ 	<ul style="list-style-type: none"> - Fixierung und schrittweise Reduktion von Kohlenstoffdioxid unter Bildung von G _____ - Verbrauch von J ___ x Reduktionsäquivalenten (K _____) - Verbrauch von N ___ x O _____
<i>Darstellungsformen:</i>	P _____-Schema und Q _____-Schema	R _____-Schema
<i>Energiefluss:</i>	S _____ wird umgewandelt in chemische Energie, die an die T _____ NADPH ₂ ⁺ und ATP gebunden ist.	Chemische Energie aus den kurzlebigen Energieträgern U _____ und V _____ wird übertragen auf den auch außerhalb der Zelle transportablen Energieträger W _____
<i>Ziel:</i>	Bildung X _____ Zwischenprodukte, damit deren exergonischer (d.h. es wird Energie frei) Zerfall die Dunkelreaktion ermöglicht	Gewinnung von Y _____ als Z _____. Als langfristiger Energiespeicher in der Wurzel wird diese dort in die kompaktere aber nur schlecht wasserlösliche Stärke umgewandelt.
<i>Bruttogleichung:</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Hier kommen die Verbindungen Ä _____ und Ö _____ nicht mehr vor! - Der entstandene Ü _____ stammt aus dem Wasser! 	

Ergänze die Begriffe:

ATP (4x) ; energiereicher (1x) ; Calvin-Zyklus (1x) ; Lichtreaktion (1x) ; Fotolyse (1x) ; NADPH₂⁺ (3x) ; elementarer Sauerstoff (2x) ; C-Körper- (1x) ; Z- (1x) ; Membranvorgänge- (1x) ; Glucose (3x) ; Energieträger (2x) ; 12 (3x) ; 18 (2x) ; Stroma (1x) ; Reduktionsäquivalente (1x) ; Lichtenergie (1x) ; C₆H₁₂O₆ (1x) ; CO₂ (1x) ; O₂ (1x) ; H₂O (2x) ; 6 (3x) ; Thylakoidmembran (1x)