

Το σύστημα της φωτοαναπνοής (η λειτουργία της rubisco ως οξυγονάσης)

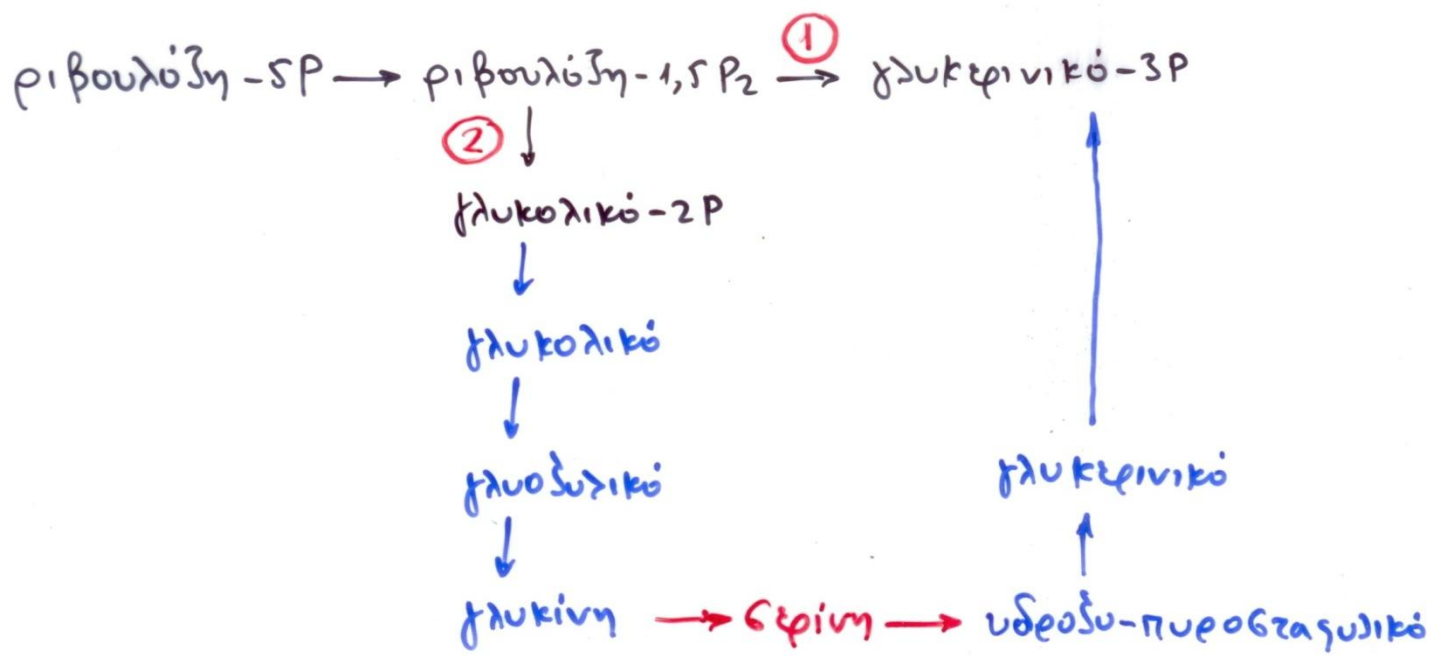
Η οξυγόνωση της ριβουλόζης-1,5P₂
παράγει **γλυκολικό-2P**

φωτοαναπνοή: η μετατροπή του γλυκολικού-2P
σε γλυκερινικό-3P

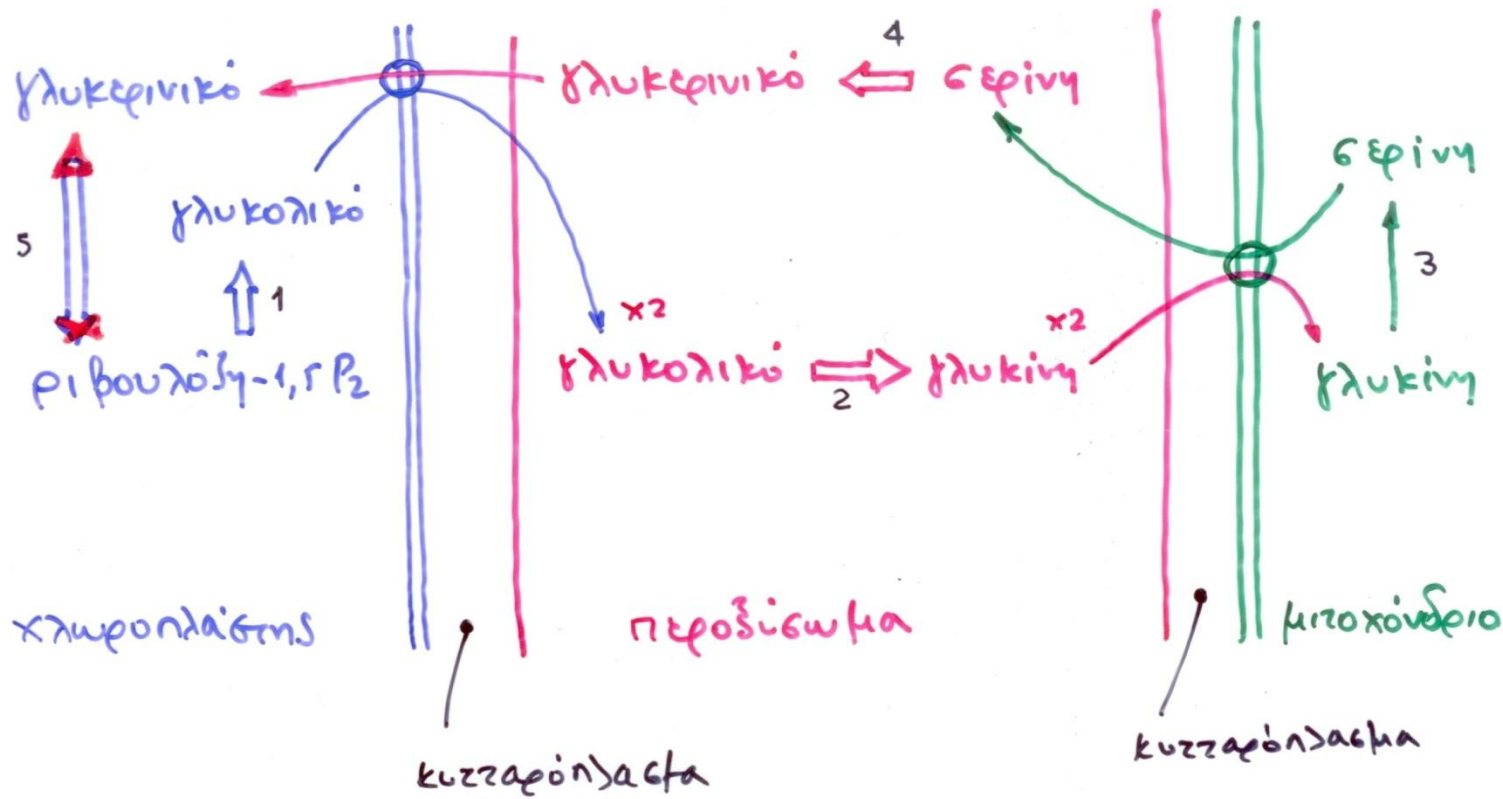
χρησιμότητα της φωτοαναπνοής

- αξιοποίηση του γλυκολικού-2P
- παραγωγή γλυκίνης (αμινοξύ)
- παραγωγή σερίνης (αμινοξύ)
- παραγωγή γλυκερινικού-3P

Η ροή των υλικών (μεταβολιτών)
στο σύστημα της φωτοαναπνοής

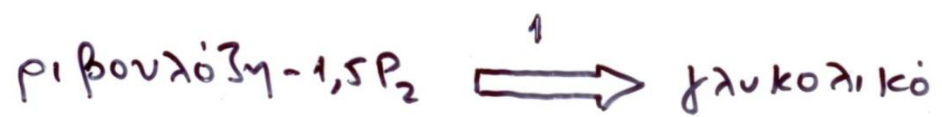
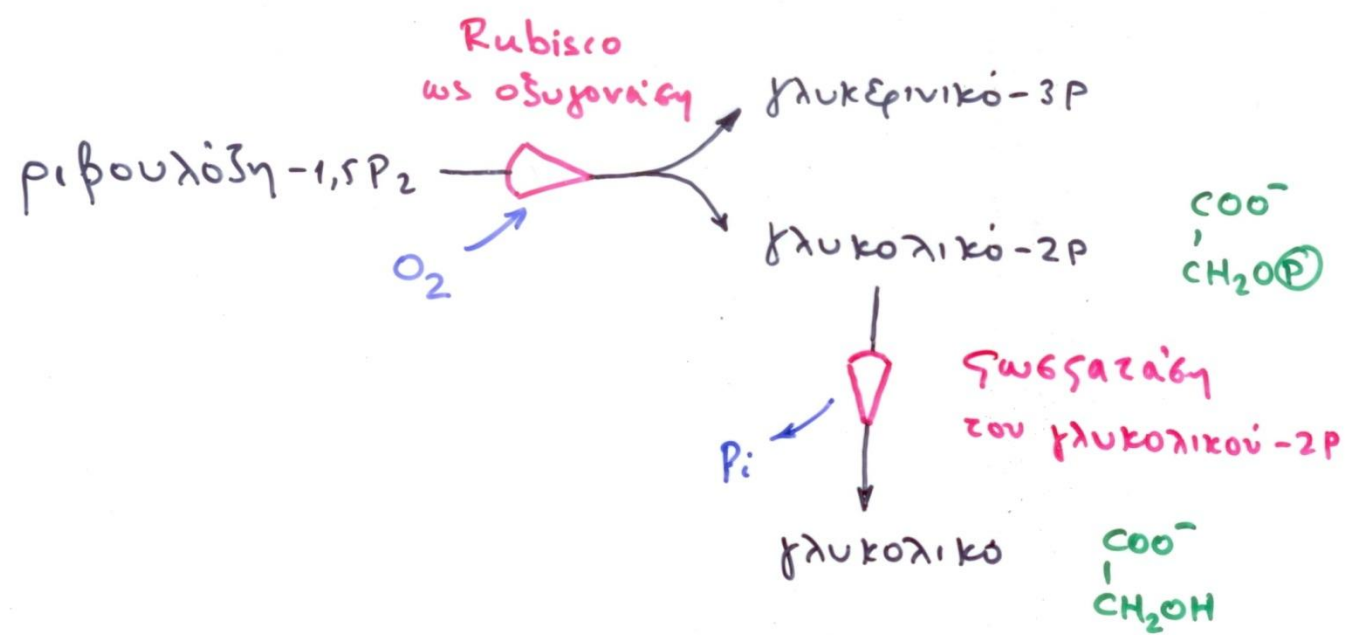


Η διαμερισματοποίηση της διεργασίας της φωτοαναπνοής



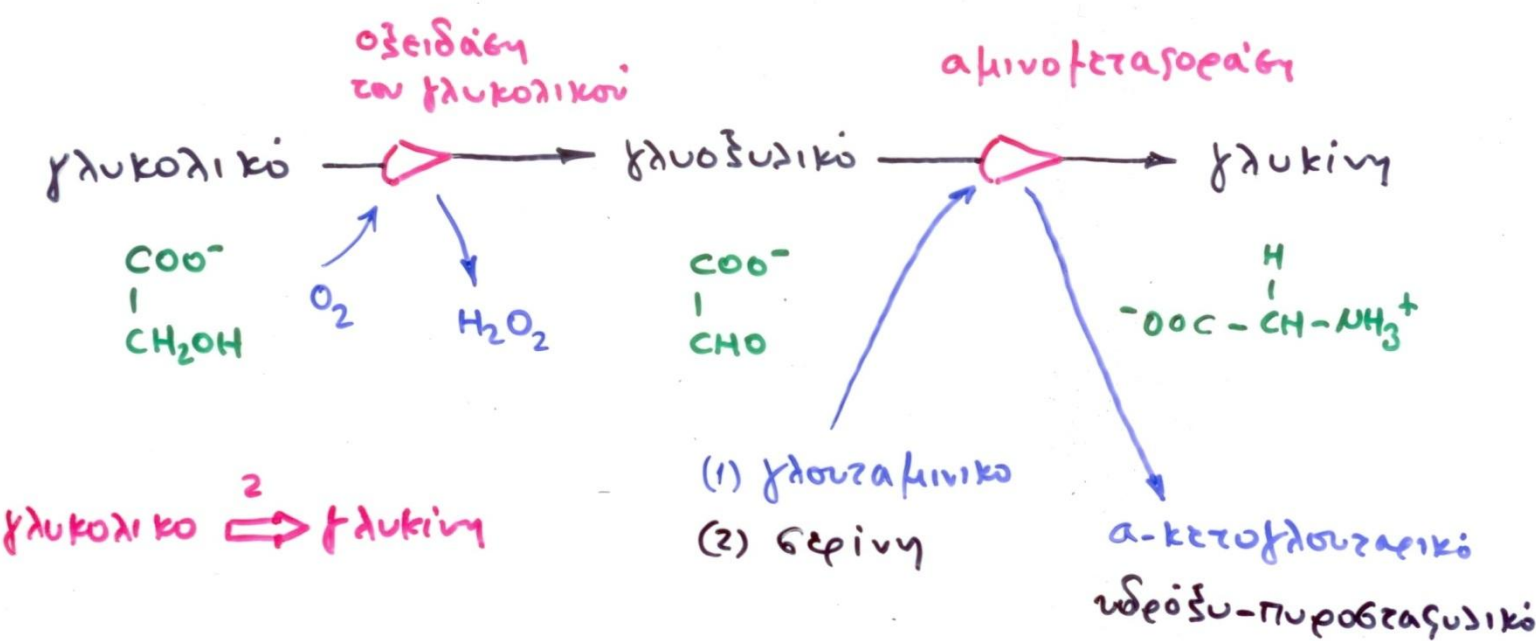
Το 1ο υποσύστημα της φωτοαναπνοής στον χλωροπλάστη

No.1



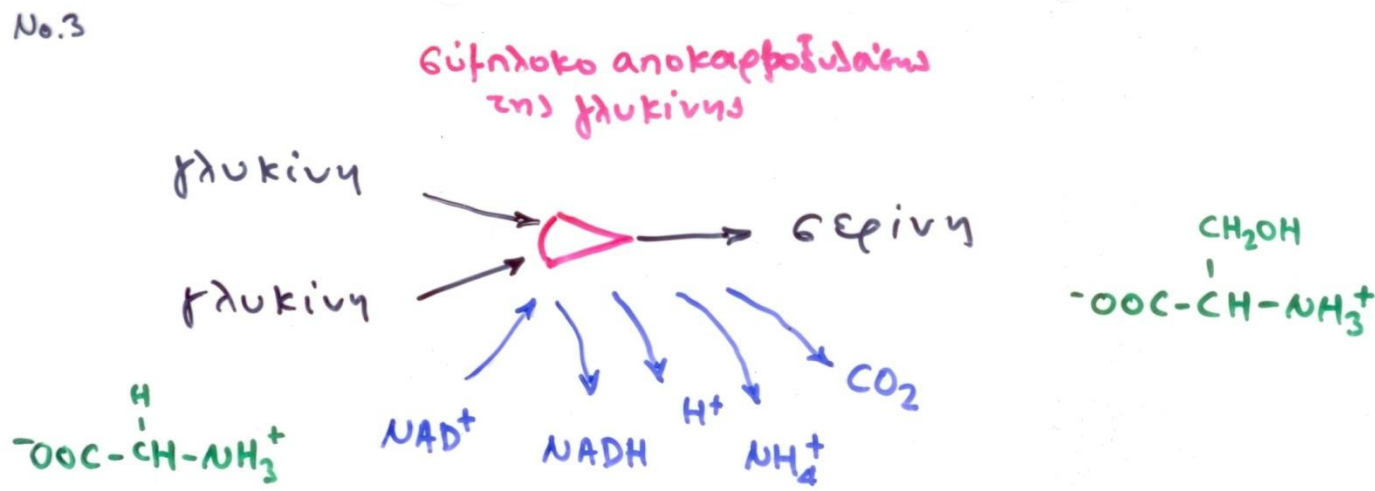
Το 1ο υποσύστημα της φωτοαναπνοής στο υπεροξύσωμα

No.2



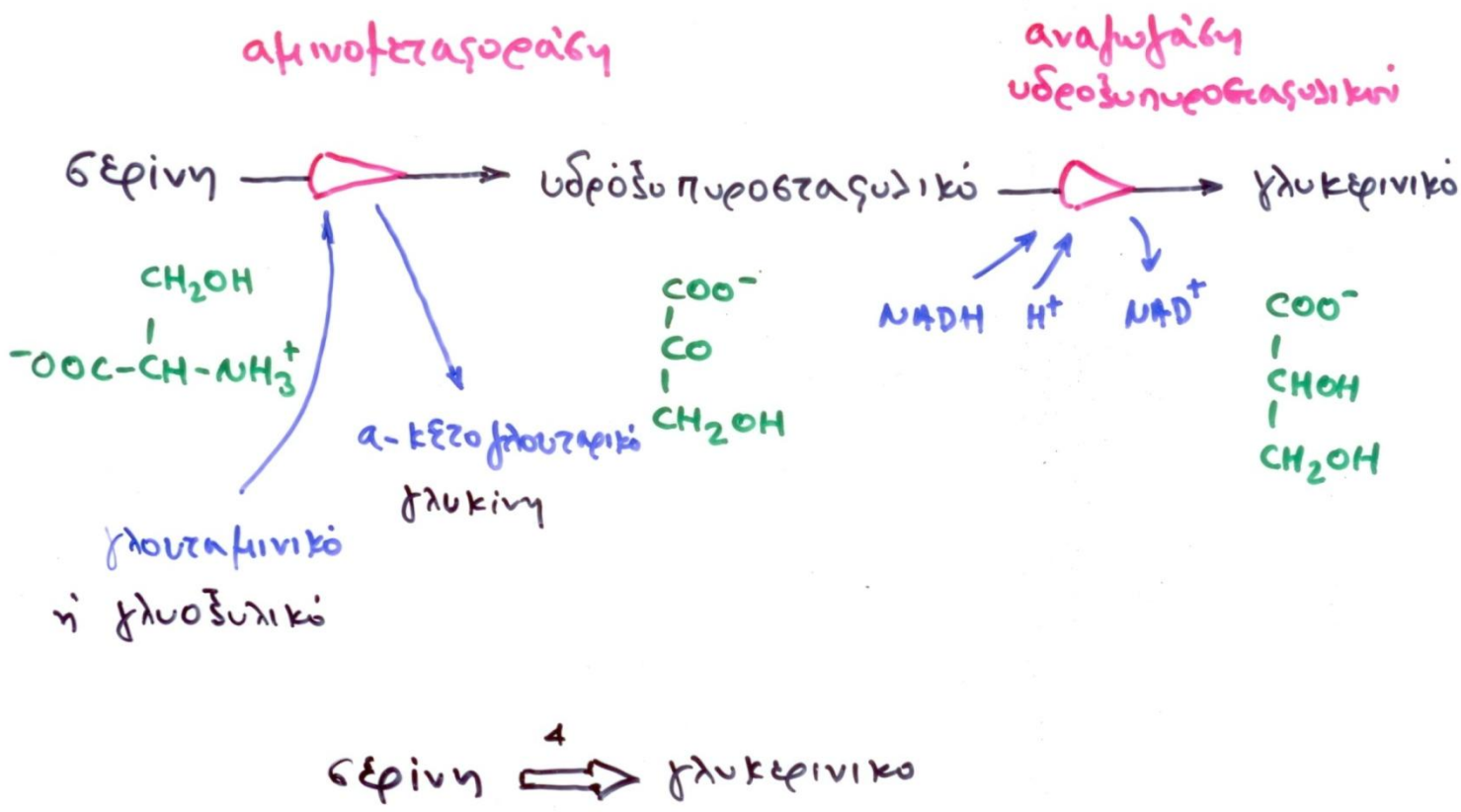
- (1) αμινομεταφοράση γλουταμινικού-γλυοξυλικού
- (2) αμινομεταφοράση σερίνης-γλυοξυλικού

Το υποσύστημα της φωτοαναπνοής στο μιτοχόνδριο



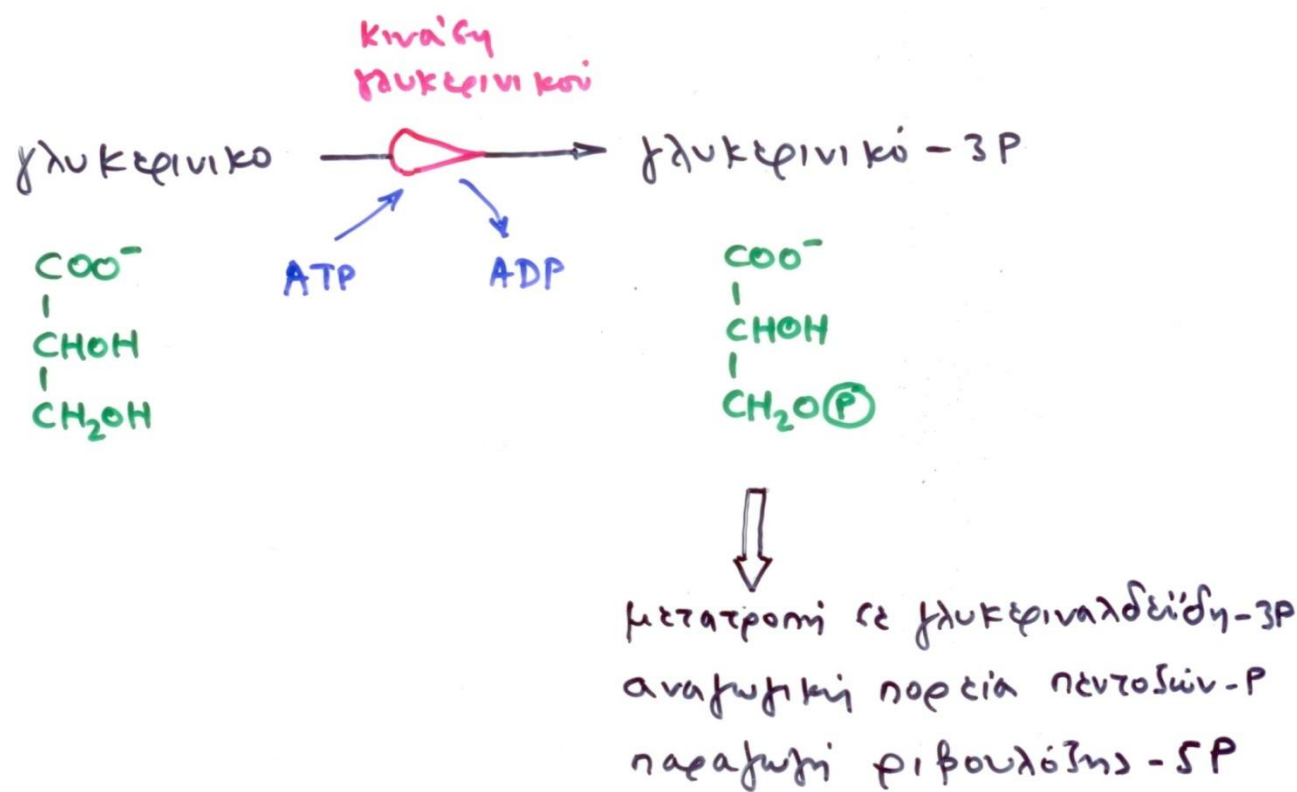
Το 2ο υποσύστημα της φωτοαναπνοής στο υπεροξύσωμα

№.4



Το 2ο υποσύστημα της φωτοαναπνοής στον χλωροπλάστη

No.5



Ροές υλικών και ενέργειας στο σύστημα της φωτοαναπνοής

