

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.1β Οργανικές ενώσεις

(Σχολικό Γ Γυμνασίου σελ. 19-20)

Ερωτήσεις

1. Ποιες ενώσεις ονομάζουμε οργανικές;
2. Ποιες οργανικές ενώσεις συναντάμε κυρίως στα κύτταρα των οργανισμών;
3. Ποιος ο ρόλος των υδατανθράκων στα κύτταρα ;
4. Ποιες κατηγορίες υδατανθράκων έχουμε;
5. Ποιος ο ρόλος των πρωτεϊνών στα κύτταρα;
6. Από τι αποτελούνται οι πρωτεΐνες;
7. Από τα 170 αμινοξέα που υπάρχουν, πόσα δημιουργούν τις πρωτεΐνες;

Απαντήσεις

Τις ενώσεις του άνθρακα

- i) υδατάνθρακες (ή σάκχαρα)
- ii) πρωτεΐνες
- iii) λιπίδια
- iv) νουκλεϊκά οξέα

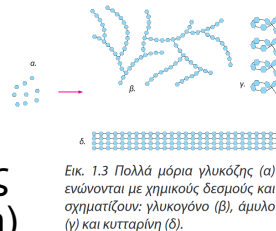
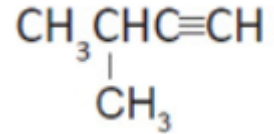
- A) αποτελούν «αποθήκες» ενέργειας
B) αποτελούν δομικά συστατικά

- I) τους απλούς (μονοσακχαρίτες
π.χ. γλυκόζη)
II) τους σύνθετους (πολυσακχαρίτες
π.χ. άμυλο, κυτταρίνη)

- i) αποτελούν δομικά συστατικά
- ii) αποτελούν λειτουργικά συστατικά

Από αμινοξέα

20

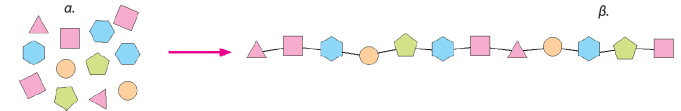


Ερωτήσεις

Απαντήσεις

8. Πώς ενώνονται τα αμινοξέα μεταξύ τους

Με χημικούς δεσμούς (πεπτιδικό δεσμό)

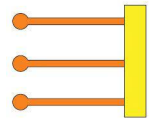


9. Τι είναι τα ένζυμα;

Είναι ομάδα πρωτεϊνών που βοηθούν να γίνουν γρήγορα οι χημικές αντιδράσεις στους οργανισμούς

10. Ποιος ο ρόλος των λιπιδίων στα κύτταρα ;

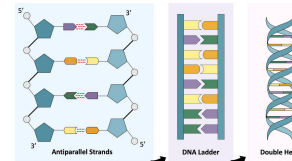
- i) είναι «αποθήκες» ενέργειας (διπλάσιας των πρωτεϊνών)
- ii) είναι δομικό συστατικό



(Μόριο λίπους)

11. Ποιος ο ρόλος των νουκλεϊκών οξέων;

- i) καθορίζουν την κληρονομικότητα
- ii) ελέγχουν την λειτουργία του κυττάρου

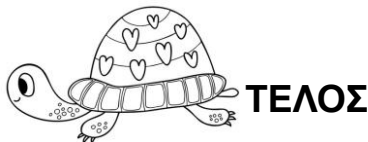
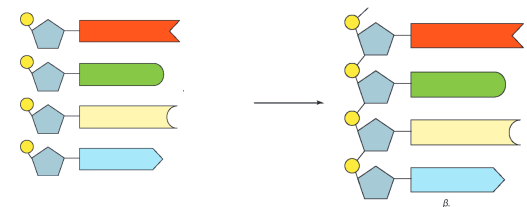


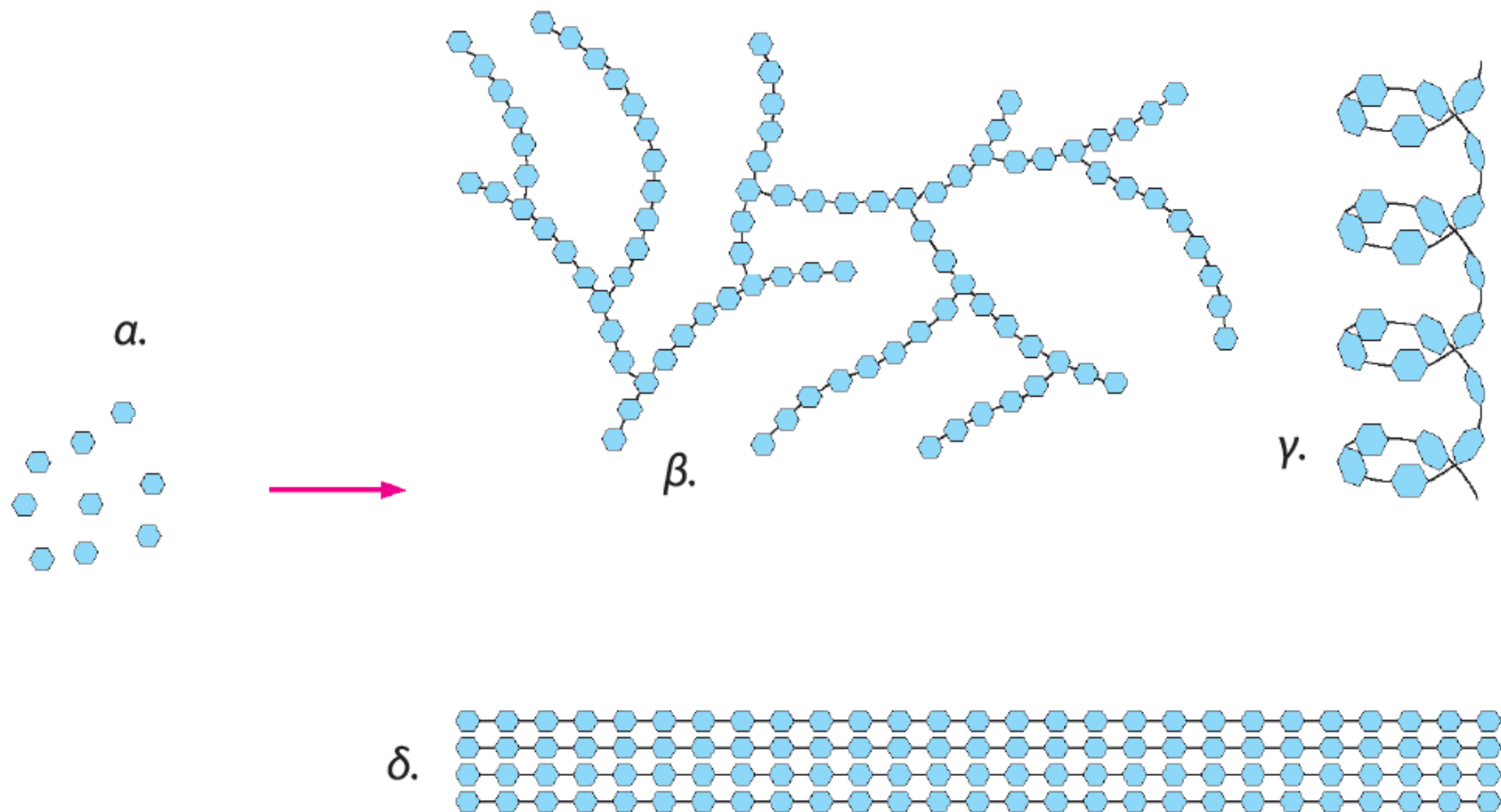
12 . Ποιές κατηγορίες νουκλεϊκών οξέων έχουμε;

- i) το ριβονουκλεϊκό οξύ (RNA)
- ii) το δεοξυριβονουκλεϊκό οξύ (DNA)

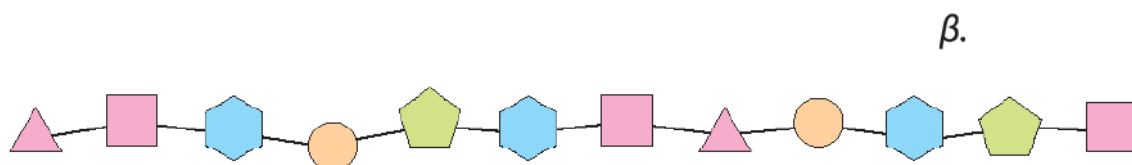
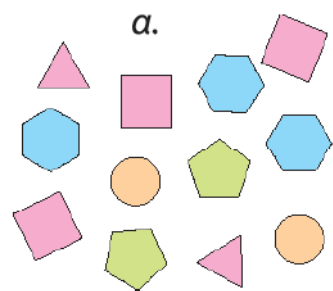
13. Από τι αποτελούνται τα νουκλεϊκά οξέα;

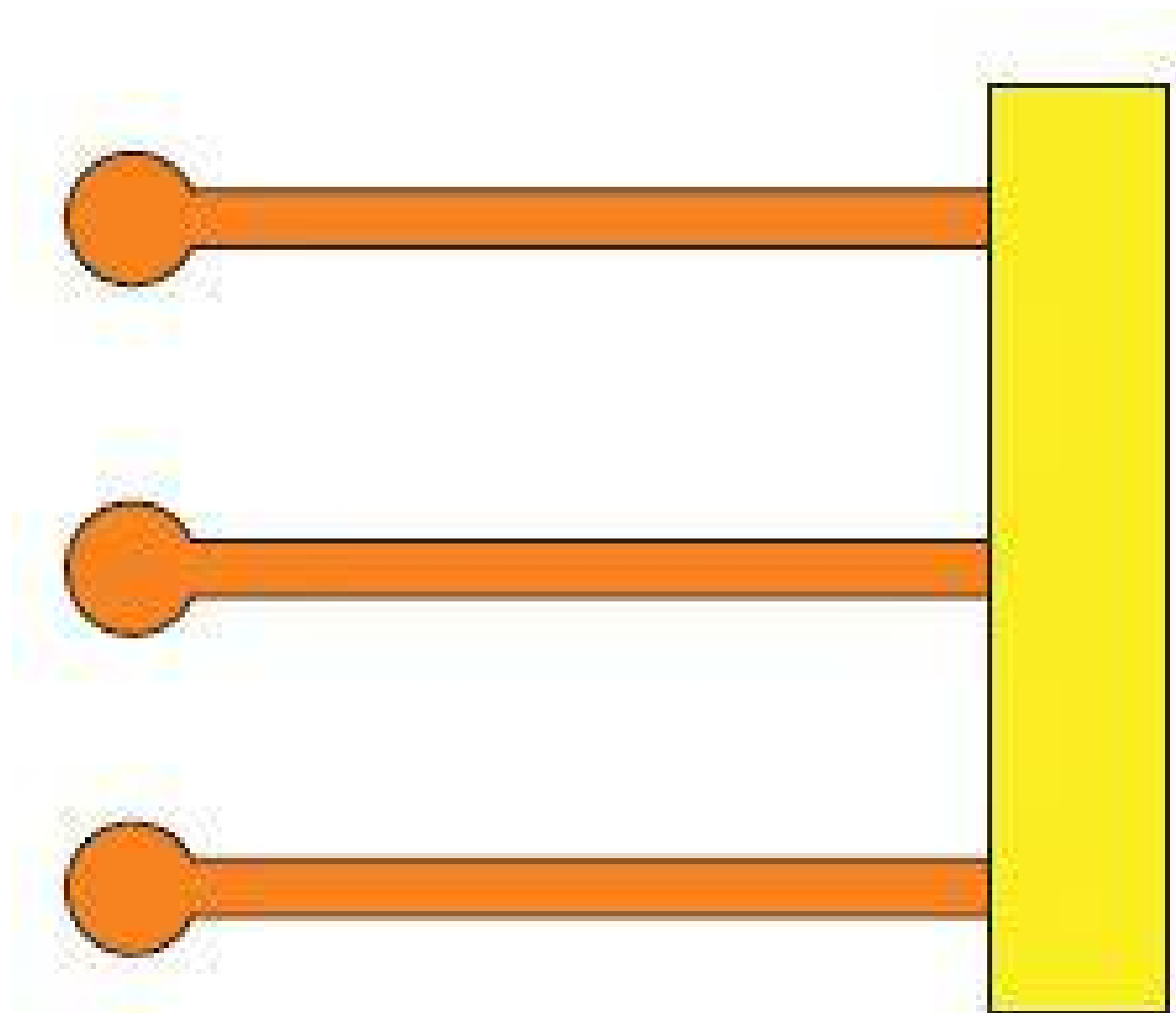
Από νουκλεοτίδια (τέσσερα είδη)



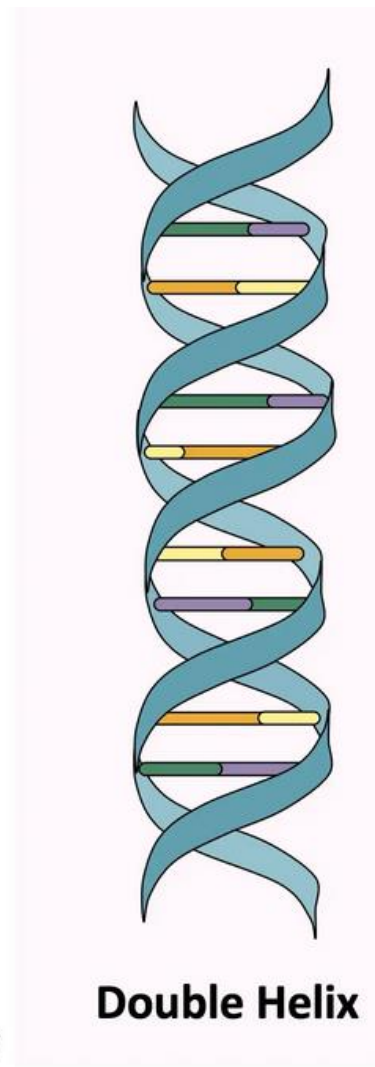
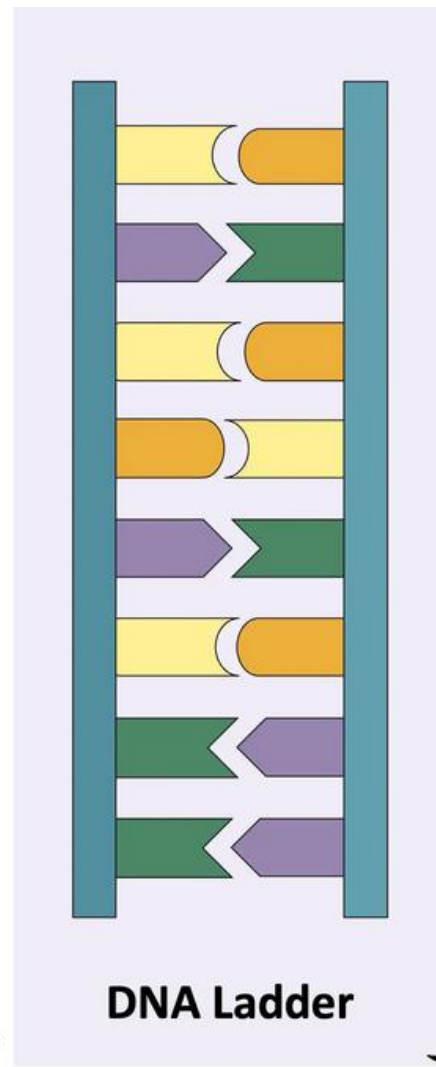
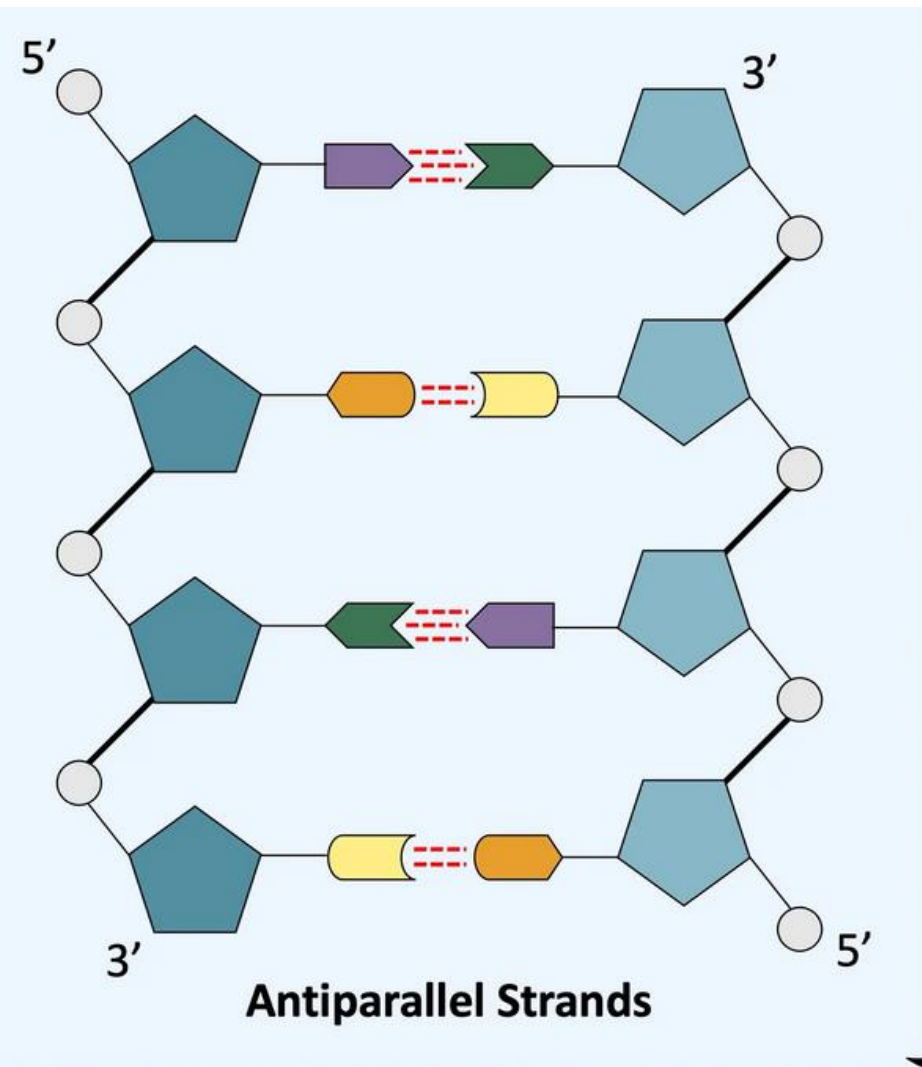


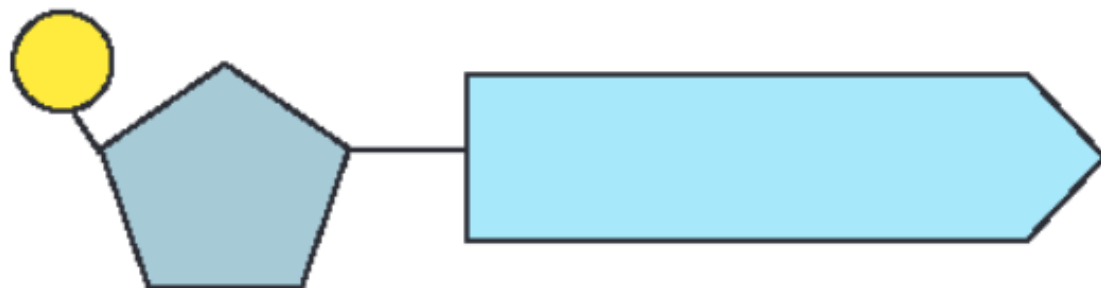
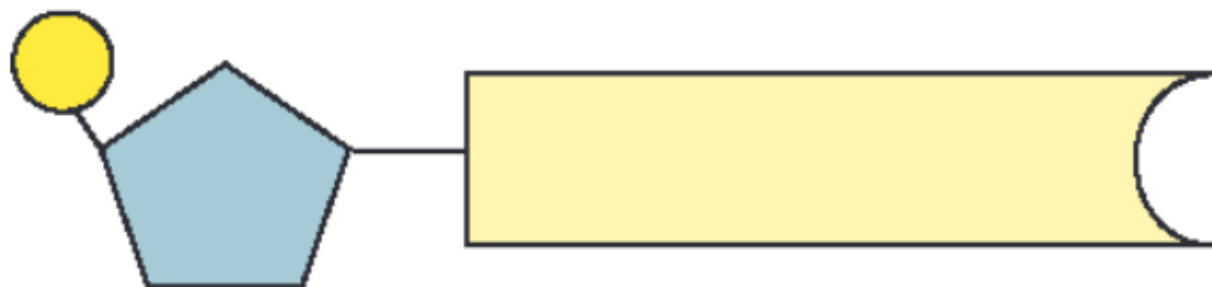
Εικ. 1.3 Πολλά μόρια γλυκόζης (α) ενώνονται με χημικούς δεσμούς και σχηματίζουν: γλυκογόνο (β), άμυλο (γ) και κυτταρίνη (δ).

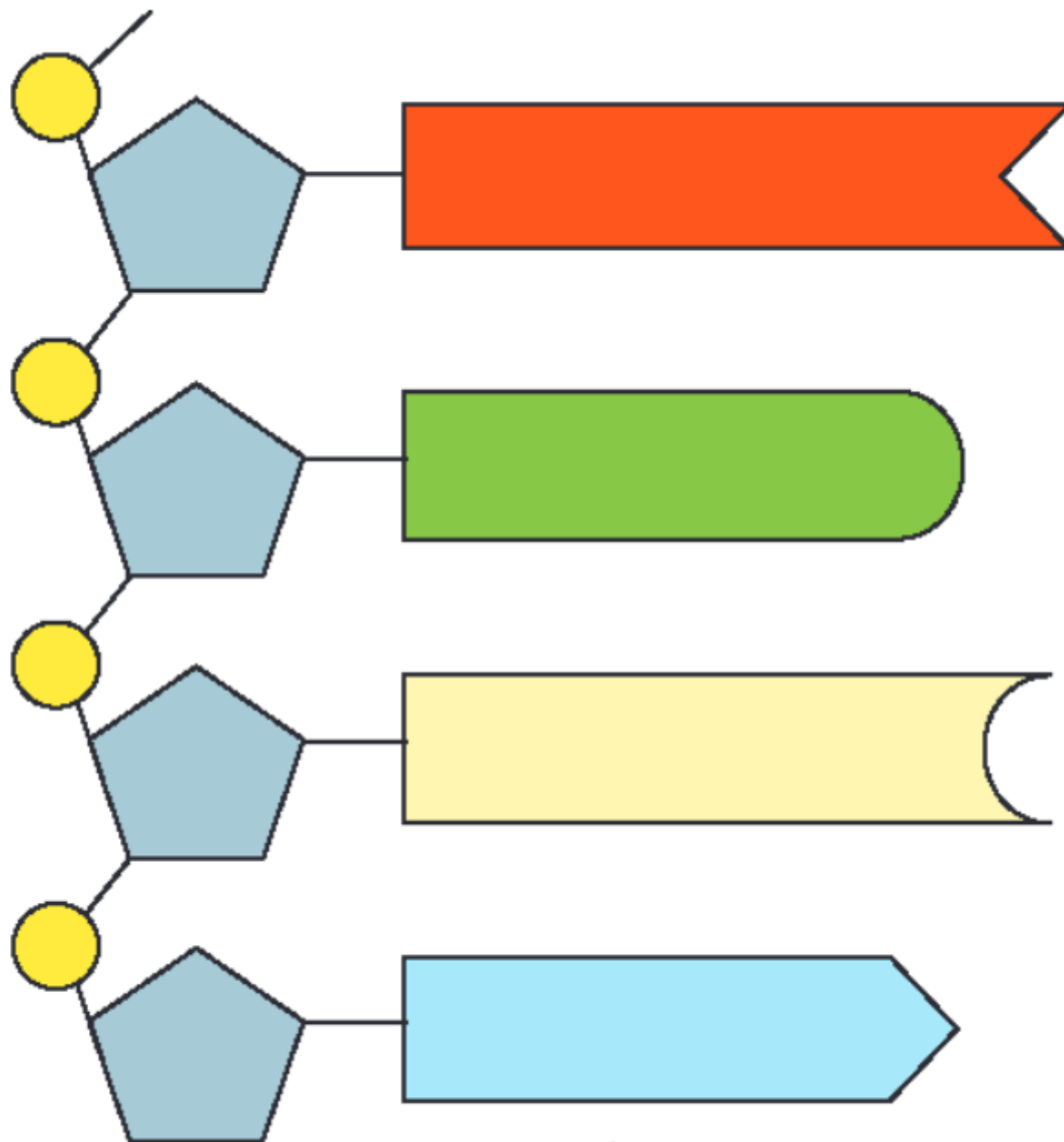




(Μόριο Διαφάνεια
2 λίπους)







$\beta.$