

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΚΑΙ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ

Ανατρέξτε στα ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ αρ:
WC09

Χρησιμοποιήστε τους πόρους του
TOOLBOX:
CoWriter, One Note

**Διαβάστε το κείμενο και συμπληρώστε τις λέξεις
στις αντίστοιχες στήλες.**

**Προσαρμόστε τα κείμενα σε
διαφορετικά επίπεδα
γλωσσικής επάρκειας.**

**Ο εκπαιδευτικός προτείνει ένα
επιστημονικό κείμενο που
πρέπει να διαβαστεί πρώτα
στην τάξη και στη συνέχεια να
μελετηθεί στο σπίτι. Ζητήστε
από τον μαθητή να:**

- συμπεριλάβει τον κατάλογο των άγνωστων λέξεων στη στήλη του γλωσσαρίου. Κρατάει λέξεις-κλειδιά που είναι σημαντικές για την κατανόηση του κειμένου.
- Να καταχωρίσει το λεξιλόγιο που χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο θέμα στη στήλη λεξικό. Χρησιμοποιείται για τη διεύρυνση του λεξιλογίου του λεξιλογίου του επιστημονικού πεδίου.

**Χρήσιμο σε μαθητές με
χαμηλή γλωσσική επάρκεια,
γεγονός που καθιστά δύσκολη
τη διαδικασία ανάγνωσης για
αυτούς:**

- ΕΜΔ (Ειδικές Μαθησιακές Δυσκολίες)
- ΔΗΗ (Κωφοί και βαρήκοοι)
- Διαταραχή της όρασης

Κείμενο: Η πρωτεϊνοσύνθεση

Η πρωτεϊνοσύνθεση είναι η δημιουργία πρωτεϊνών. Στα βιολογικά συστήματα, πραγματοποιείται στο εσωτερικό του κυττάρου.

Στους προκαρυώτες, λαμβάνει χώρα στο κυτταρόπλασμα. Στους ευκαρυώτες, πραγματοποιείται αρχικά στον πυρήνα για τη δημιουργία ενός μεταγράφου (mRNA) της κωδικοποιητικής περιοχής του DNA.

Η μεταγραφή αφήνει τον πυρήνα και φτάνει στα ριβοσώματα για μετάφραση σε πρωτεϊνικό μόριο με συγκεκριμένη αλληλουχία αμινοξέων.

Η πρωτεϊνοσύνθεση είναι η δημιουργία πρωτεϊνών από τα κύτταρα που χρησιμοποιεί το DNA, το RNA και διάφορα ένζυμα. Περιλαμβάνει γενικά τη μεταγραφή, τη μετάφραση και μετα-μεταφραστικά γεγονότα, όπως η αναδίπλωση των πρωτεϊνών, οι τροποποιήσεις και η πρωτεόλυση.

Τα ριβοσώματα είναι οι θέσεις σε ένα κύτταρο στις οποίες λαμβάνει χώρα η πρωτεϊνοσύνθεση. Τα κύτταρα διαθέτουν πολλά ριβοσώματα και ο ακριβής αριθμός τους εξαρτάται από το πόσο ενεργό είναι ένα συγκεκριμένο κύτταρο στη σύνθεση πρωτεϊνών. Για παράδειγμα, τα ταχέως αναπτυσσόμενα κύτταρα έχουν συνήθως μεγάλο αριθμό ριβοσωμάτων. Μέσα στο ριβόσωμα, τα μόρια rRNA κατευθύνουν τα καταλυτικά βήματα της πρωτεϊνοσύνθεσης - τη συρραφή αμινοξέων για τη δημιουργία ενός πρωτεϊνικού μορίου.

