ΒΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ

Η βιοφωταύγεια είναι η παραγωγή φωτός, από τα φωτοφόρα κύτταρα θαλάσσιων ζώων, ή τις ουρές σκουληκιών και των πυγολαμπίδων.

Η **βιοφωταύγεια**, όπως και άλλες μορφές μεταβολισμού, **απελευθερώνει ενέργεια που προέρχεται από τη χημική ενέργεια της διατροφής.**

Μια χρωστική, η λουσιφερίνη καταλύεται από το ένζυμο λουσιφεράση για να αντιδράσει με το οξυγόνο, απελευθερώνοντας φως.

Ορισμένα είδη καλαμαριών έχουν όργανα που παράγουν φως (φωτοφόρα) διάσπαρτα σε όλη την κάτω πλευρά τους που δημιουργούν μια αστραφτερή λάμψη. Αυτό τους παρέχει καμουφλάρισμα αντι-φωτισμού, εμποδίζοντας το ζώο να φαίνεται σαν ένα σκοτεινό σχήμα όταν θωρείται από κάτω.

Ορισμένοι θηρευτές ψαριών της βαθιάς θάλασσας, όπου είναι πολύ σκοτεινά, για να κυνηγήσουν με την όραση, έχουν συμβιωτικά βακτηρίδια που εκπέμπουν φως για να προσελκύσουν το θήραμα.

Οι κτενοφόρες μέδουσες Euplokamis με βιοφωταύγεια δημιουργούν μπλε και πράσινο φως, ειδικά όταν διαταράσσονται, εκκρίνουν ένα μελάνι που φωτίζεται στα ίδια χρώματα.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS