



PLANIT
TEACHERS

Προσαρμογές των Οργανισμών: Μια Εκπαιδευτική Περιπέτεια για 14χρονους

Εισαγωγή

Διαβάστε τις παρακάτω ερωτήσεις και συζητήστε τις με τους συμμαθητές σας:

1. Τι είναι η προσαρμογή;
2. Πώς οι οργανισμοί προσαρμόζονται στο περιβάλλον τους;
3. Διαφορετικοί τύποι προσαρμογών: μορφολογικές, φυσιολογικές και συμπεριφορικές.

Μορφολογικές Προσαρμογές

Διαβάστε το παράδειγμα και απαντήστε στις ερωτήσεις:

Παράδειγμα: Η αλλαγή του σχήματος του σώματος του οργανισμού για να ανταποκριθεί στο περιβάλλον.

1. Ποιες είναι οι μορφολογικές προσαρμογές που έχουν οι κάκτοι;
2. Πώς οι μορφολογικές προσαρμογές βοηθούν τους οργανισμούς να επιβιώσουν;

Φυσιολογικές Προσαρμογές

Διαβάστε το παράδειγμα και απαντήστε στις ερωτήσεις:

Παράδειγμα: Η αλλαγή της θερμοκρασίας του σώματος του οργανισμού για να ανταποκριθεί στο περιβάλλον.

1. Ποιες είναι οι φυσιολογικές προσαρμογές που έχουν τα φυτά;
2. Πώς οι φυσιολογικές προσαρμογές βοηθούν τους οργανισμούς να επιβιώσουν;

Συμπεριφορικές Προσαρμογές

Διαβάστε το παράδειγμα και απαντήστε στις ερωτήσεις:

Παράδειγμα: Η αλλαγή της συμπεριφοράς του οργανισμού για να ανταποκριθεί στο περιβάλλον.

1. Ποιες είναι οι συμπεριφορικές προσαρμογές που έχουν τα ζώα;
2. Πώς οι συμπεριφορικές προσαρμογές βοηθούν τους οργανισμούς να επιβιώσουν;

Δραστηριότητα

Σχεδιάσε έναν φανταστικό οργανισμό που θα μπορούσε να επιβιώσει σε ένα ακραίο περιβάλλον.

Περιγράψε τις προσαρμογές του οργανισμού και πώς θα τον βοηθούσαν να επιβιώσει.

[Space for creative work]

Ερευνα και Παρουσίαση

Ερεύνα τις προσαρμογές ενός συγκεκριμένου οργανισμού και παρουσίασε τα ευρήματά σου στην τάξη.

1. Ερεύνα τις προσαρμογές του οργανισμού;
2. Παρουσίασε τα ευρήματά σου στην τάξη;

Αξιολόγηση

Αξιολόγησε τις παρουσιάσεις των συμμαθητών σου με βάση την πληρότητα και την ακρίβεια των πληροφοριών.

1. Αξιολόγησε τις παρουσιάσεις;
2. Συμμετέχες σε μια διαδραστική δραστηριότητα αξιολόγησης με ερωτήσεις σχετικά με τις προσαρμογές των οργανισμών;

Συζήτηση και Ανταλλαγή Απόψεων

Συμμετέχεις σε μια συζήτηση σχετικά με τις προσαρμογές των οργανισμών.

1. Συμμετέχεις σε μια συζήτηση;
2. Αντάλλαξες απόψεις με τους συμμαθητές σου σχετικά με την importance της προσαρμογής για την επιβίωση των οργανισμών;

Κριτική Σκέψη

Σκεφτείτε τις συνέπειες της προσαρμογής για τους οργανισμούς.

1. Ποιες είναι οι συνέπειες της προσαρμογής για τους οργανισμούς;
2. Πώς οι άνθρωποι μπορούν να βοηθήσουν τους οργανισμούς να προσαρμοστούν;

Λήξη

Συνοψίστε τα κύρια σημεία της διδακτικής ενότητας.

1. Συνοψίστε τα κύρια σημεία;
2. Ποιες ήταν οι δυσκολίες που αντιμετώπισαν οι μαθητές κατά την σχεδίαση του φανταστικού οργανισμού και πώς τις ξεπέρασαν;