**Ενότητα: Ζωντανοί Οργανισμοί – Ζώα Τάξη: Δ΄**

***Προσαρμογή***

*Τα ζώα για να επιβιώσουν πρέπει:*

* *να εξασφαλίζουν την τροφή τουςκαι να έχουν καταφύγιο*
* *να αμύνονται για να προστατεύονται από τους εχθρούς τους*
* *να αντιμετωπίζουν τις καιρικές συνθήκες (π.χ. το κρύο ή τη ζέστη)*

*Το κάθε ζώο έχει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά στο σώμα του ή συγκεκριμένες συμπεριφορές και λειτουργίες, για να επιβιώνει στο περιβάλλον του. Αυτά ονομάζονται* ***προσαρμοστικά χαρακτηριστικά****.*

***Παραδείγματα***

*Η αρκούδα έχει χοντρή γούνα, για να επιβιώνει στο κρύο περιβάλλον.*

*Το φλαμίνγκο μεταναστεύει σε άλλες χώρες, για να βρίσκει τροφή τον χειμώνα.*

*Ο σκαντζόχοιρος έχει αγκάθια, για να αμύνεται και να αντιμετωπίζει τους εχθρούς του.*

*Άλλα χαρακτηριστικά ή λειτουργίες: καμουφλάζ, μιμητισμός, αλλαγή χρώματος, εξειδικευμένο ράμφος ή δόντια, χειμερία νάρκη κτλ.*

**Ερωτήσεις:**

**1.** Στο πιο κάτω βίντεο παρουσιάζονταιτα προσαρμοστικά χαρακτηριστικά τριών ζώων.

<https://www.youtube.com/watch?v=fRX2JtKFUzk>

(Tovideo προσφέρεται και με ελληνικούς υποτίτλους, αν κατά την αναπαραγωγή ακολουθήσετε τα ακόλουθα βήματα: Ρυθμίσεις→Υπότιτλοι→ Αυτόματη μετάφραση →Ελληνικά).

Αφού το παρακολουθήσετε,γράψτε δύο μηχανισμούς για κάθε ζώο.

|  |  |
| --- | --- |
| Καμήλα | 1. ………………………………………………………………………………………  2. ……………………………………………………………………………………… |
| Καμηλοπάρδαλη | 1. ………………………………………………………………………………………  2. ……………………………………………………………………………………… |
| Πιγκουίνος | 1. ………………………………………………………………………………………  2. ……………………………………………………………………………………… |

**2.** Να γράψετε ένα προσαρμοστικό μηχανισμό για κάθε ζώο.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ………………………………….  …………………………………. | ………………………………….  …………………………………. | ………………………………….  …………………………………. |

**3.** Γιατί τα ζώα της ερήμου είναι περισσότερο δραστήρια κατά τη διάρκεια της νύχτας;

Α. Υπάρχει περισσότερη ξηρασία τη νύχτα.

Β. Υπάρχει περισσότερη δροσιά τη νύχτα.

Γ. Υπάρχει λιγότερος κίνδυνος τη νύχτα.

Δ. Υπάρχει λιγότερος άνεμος τη νύχτα.

**4.** Σχεδιάστε ένα ζώο που μπορεί να επιβιώσει στον βυθό της θάλασσας. Σημειώστε δύο μηχανισμούς προσαρμογής που πρέπει να έχει.

…………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………..