

**Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της
TIMSS 2019 για την ενότητα «Βιολογία»**

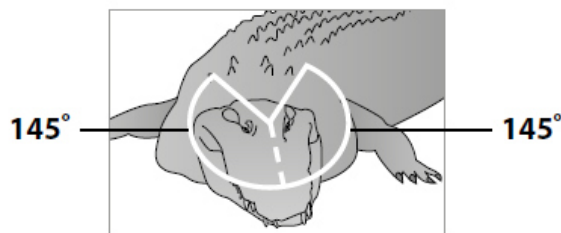
1^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Ο Δανιήλ διάβασε ένα ενημερωτικό φυλλάδιο για τους κροκόδειλους.

Στοιχεία για κροκοδείλους

1. Οι κροκόδειλοι έχουν διάρκεια ζωής περίπου 75 χρόνια.
2. Οι κροκόδειλοι σήμερα μοιάζουν με τους αρχαίους κροκοδείλους που βρέθηκαν σε απολιθώματα.
3. Οι κροκόδειλοι έχουν οπτικό πεδίο 290° , όπως φαίνεται στο διάγραμμα.



Πώς μπορεί το οπτικό πεδίο του κροκοδείλου να τον βοηθήσει να επιβιώσει στο περιβάλλον του;

Να δώσετε έναν λόγο.

3° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Σε μερικές μεγαλουπόλεις, οι ιδιοκτήτες μεγάλων κτηρίων και σπιτιών έχουν φτιάξει κήπους στην ταράτσα τους. Η δημιουργία καινούριων κήπων βοηθά στη μείωση του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Πώς η αύξηση του αριθμού των κήπων βοηθά στη μείωση του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα;

4° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Σας δίνεται η πιο κάτω λίστα ζώων.

μυρμήγκι γάτος δελφίνι γεωσκώληκας ψάρι βάτραχος μέδουσα

A. Να ταξινομήσετε τα ζώα σε δύο ομάδες ανάλογα με το αν είναι θηλαστικά. Να γράψετε το κάθε ζώο στην ομάδα που ταιριάζει στον πιο κάτω πίνακα.

Θηλαστικό	Όχι Θηλαστικό

Γνωστικό Πεδίο: Γνώση

Να αναφέρετε δύο ουσίες που παίρνουν τα φυτά από το περιβάλλον τους και τις χρησιμοποιούν ως πρώτες ύλες για τη φωτοσύνθεση.

1.

2.

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Τα φυτικά και ζωικά κύτταρα έχουν κάποιες ομοιότητες και κάποιες διαφορές.

A. Να γράψετε δύο **ομοιότητες** μεταξύ των φυτικών και ζωικών κυττάρων.

1.

2.

B. Να γράψετε δύο **διαφορές** μεταξύ των φυτικών και ζωικών κυττάρων.

1.

2.