

ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

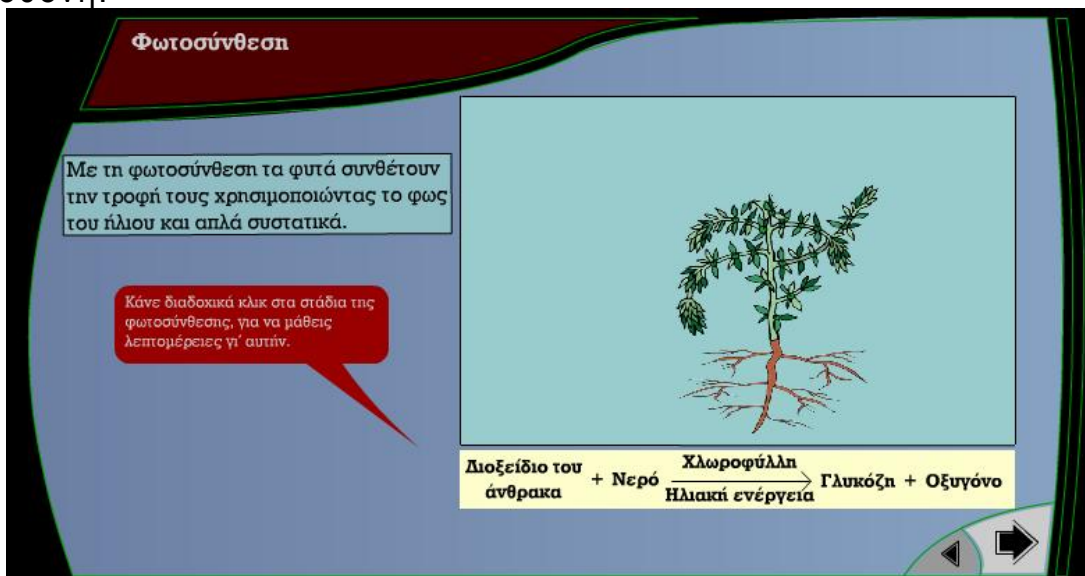
<p>Ενότητα λογισμικού Τροφή - Θρέψη</p>	<p>Φύλλο Εργασίας 1 Φωτοσύνθεση – Σημασία της φωτοσύνθεσης</p>	<p>Βιολογία Α΄ Γυμνασίου</p>
--	---	---

Όνοματεπώνυμο Τμήμα Ημερομηνία

Πρώτη Εργασία : Φωτοσύνθεση

Στόχος της εργασίας είναι να μελετήσουμε την διαδικασία της φωτοσύνθεσης, από ποιους οργανισμούς πραγματοποιείται και ποια είναι η χρησιμότητα της φωτοσύνθεσης για τον ίδιο τον οργανισμό.

Επιλέγουμε στο λογισμικό «Βιολογία Α΄-Γ΄ Γυμνασίου» την ενότητα Τροφή - Θρέψη και βρισκόμαστε μπροστά στην παρακάτω οθόνη.



Έχετε την εικόνα ενός φυτικού οργανισμού. Αφού κάνετε διαδοχικά κλικ στις έννοιες που αναφέρονται κάτω από το φυτό για να γνωρίσετε την διαδικασία της φωτοσύνθεσης αλλά και να δείτε λεπτομέρειες για κάθε έννοια απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Για τη φωτοσύνθεση τα φυτά χρησιμοποιούν διοξείδιο του άνθρακα. Που το βρίσκουν και πως προσλαμβάνεται από αυτά;

.....

2. Πως οι φυτικοί οργανισμοί προσλαμβάνουν το νερό; Εκτός από την χρησιμότητά του για την φωτοσύνθεση ποιαν άλλη χρησιμότητα έχει για τα φυτά;

.....

3. Που βρίσκεται η χλωροφύλλη σ' έναν φυτικό οργανισμό; Ποιος ο ρόλος της στη φωτοσύνθεση;

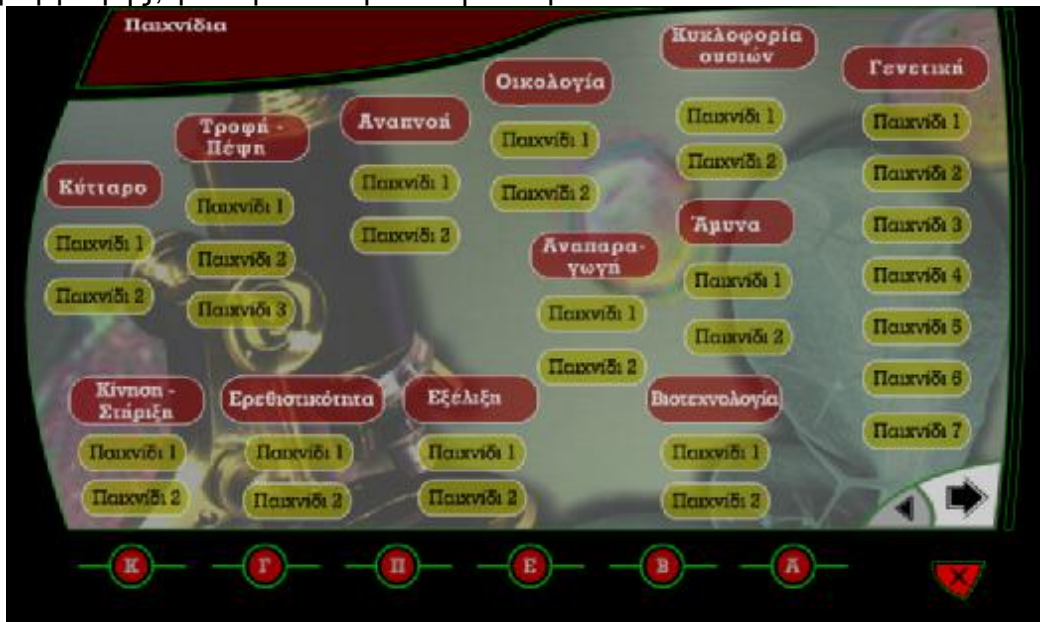
4. Ένα από τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης είναι η γλυκόζη. Ποια η χρησιμότητα της για το φυτό;

5. Ποιο το αποτέλεσμα της φωτοσύνθεσης; Γιατί οι οργανισμοί στους οποίους πραγματοποιείται λέγονται αυτότροφοι;

Εργασία για το σπίτι

Παιχνίδια

Με τον κέρσορα στο εικονίδιο στην αρχική σελίδα της εφαρμογής, μεταβαίνουμε στην παρακάτω σελίδα



όπου επιλέγουμε το «παιχνίδι 2» της ενότητας «Τροφή - Πέψη».

Φωτοσύνθεση

Τι έμαθες;

Τοποθέτησε τις εικόνες στα κατάλληλα τετραγωνάκια ώστε να σχηματιστεί η αντίδραση της φωτοσύνθεσης. Σε κάθε τετραγωνάκι μπορεί να ταιριάζουν περισσότερες από μία εικόνες.

+
→
 +

Αντιδρώντα
Με την παρουσία
Προϊόντα

Δες αν απάντησες σωστά:
Έλεγχος

Σας ζητείται να τοποθετήσετε στα κατάλληλα τετραγωνάκια, τις εικόνες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης, ώστε να σχηματιστεί σωστά η αντίδραση της φωτοσύνθεσης. Για το σκοπό αυτό, με τον κέρσορα σύρετε τις εικόνες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της εφαρμογής, στο σωστό τετράγωνο.

Μετά το τέλος της εργασίας, με «κλικ» στη λέξη «Έλεγχος» δείτε εάν συμπληρώσατε σωστά την εργασία σας. Εάν δεν απαντήσατε σωστά επαναλάβετε την διαδικασία.

Μετά το τέλος της εργασίας απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Γιατί πρέπει να ποτίζουμε τακτικά, ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες τα λουλούδια μας;

.....

.....

.....

2. Περιγράψτε με λίγα λόγια την διαδικασία της φωτοσύνθεσης. Σε ποια μέρη του φυτού πραγματοποιείται;

.....

.....

.....

.....

3. Η φωτοσύνθεση πραγματοποιείται σε όλη την διάρκεια του 24ώρου; Αιτιολογείστε την απάντησή σας

.....

.....

.....

Δεύτερη Εργασία : Σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση

Μετά την πραγματοποίηση της εργαστηριακής άσκησης «Σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση»- άσκηση 4 του εργαστηριακού οδηγού), -

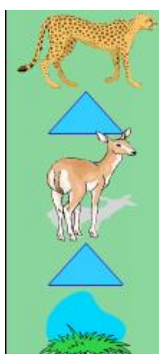
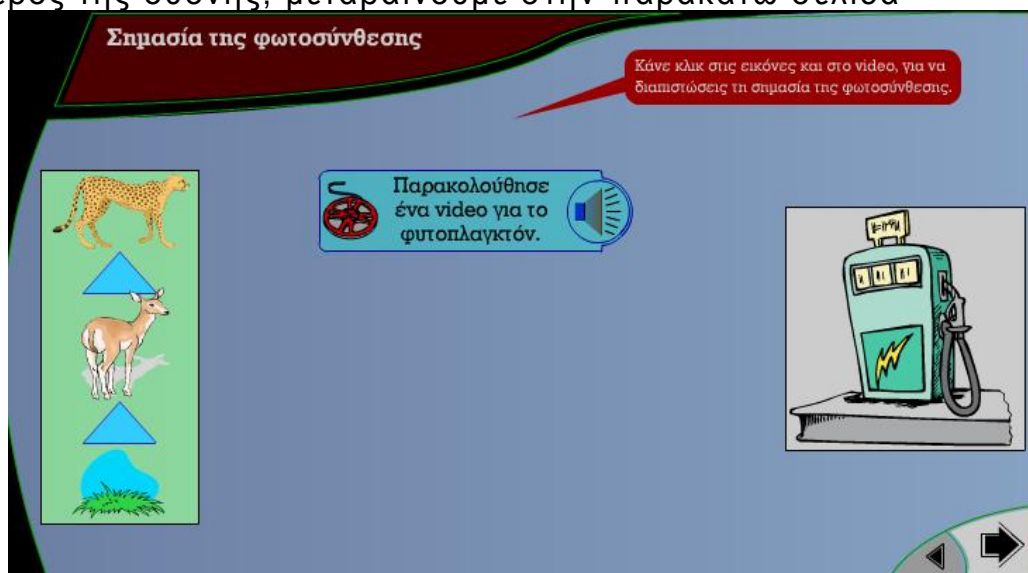
http://ekfe.mag.sch.gr/simasia_fotos_gia_fotosinthesi.pdf

να απαντήσετε στις ερωτήσεις του αντίστοιχου φύλλου εργασίας http://ekfe.mag.sch.gr/FE_simasia_fotos_gia_fotosinthesi.pdf.

Τρίτη εργασία : Σημασία της φωτοσύνθεσης

Στόχος της τρίτης εργασίας είναι να διαπιστώσουμε την σημασία της φωτοσύνθεσης, για την ζωή στον πλανήτη γενικά. Στο λογισμικό «Βιολογία Α΄-Γ΄ Γυμνασίου» επιλέγουμε την ενότητα

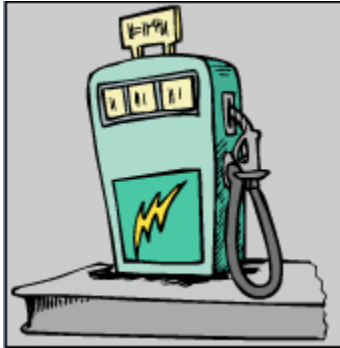
Τροφή - Θρέψη και με τον κέρσορα στο εικονίδιο  στο κάτω μέρος της οθόνης, μεταβαίνουμε στην παρακάτω σελίδα



Κάνουμε «κλικ» στην εικόνα που φαίνεται αριστερά. Διαβάζουμε τις πληροφορίες από το πλαίσιο που παρουσιάζεται. Οι πληροφορίες αποσύρονται κάνοντας «κλικ» μέσα στο πλαίσιο των πληροφοριών.

Κάνουμε «κλικ» στο βίντεο για το φυτοπλαγκτόν.

Παρακολουθούμε το βίντεο και διαβάζουμε τις πληροφορίες για υδρόβιους μικροοργανισμούς, που αποτελούν το φυτοπλαγκτόν.



Κάνουμε «κλικ» στην εικόνα που φαίνεται αριστερά. Διαβάζουμε τις πληροφορίες από το πλαίσιο που παρουσιάζεται.

Απαντήστε στις ερωτήσεις που αφορούν την σημασία της φωτοσύνθεσης.

1. Ποια η σημασία της φωτοσύνθεσης για τη ζωή πάνω στη γη;

.....
.....

2. Πως το φυτοπλαγκτόν μπορεί και φωτοσυνθέτει;

.....
.....

3. Ποια η σημασία της φωτοσύνθεσης που γίνεται από το φυτοπλαγκτόν;

.....
.....

4. Με ποιον τρόπο συνδέεται η φωτοσύνθεση με τα ορυκτά καύσιμα;

.....
.....
.....