

ΜΑΘΗΜΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ
ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: UOM
ΘΕΜΑ: ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΒΙΩΣΙΜΗ ΣΤΕΓΑΣΗ, ΒΙΩΣΙΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ.
ΜΟΝΑΔΑ: 4
ΣΥΝΕΔΡΙΟ: 3
ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ: 1. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ 4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΟΜΑΔΑ-ΣΤΟΧΟΣ: ΤΕΛΙΚΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ (ΦΟΙΤΗΤΕΣ)
ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ/ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ, ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: ΤΟ ΠΟΛΥ 5 ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΙΑ ΤΟΥ BLOOM ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗ ΓΝΩΣΗ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ, ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ, ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ. - ΓΝΩΣΗ: ΝΑ ΚΑΤΑΝΟΟΥΝ ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΑ ΔΙΕΠΟΥΝ. - ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ: ΝΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣΟΥΝ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ, ΤΩΝ ΡΟΩΝ, ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΩΝ. - ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΟΚΤΗΘΕΙΣΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΒΙΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ. - ΑΝΑΛΥΣΗ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΚΟΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ. - ΣΥΝΘΕΣΗ: ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ.
ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ: 1. ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΝΑ ΚΑΤΑΝΟΕΙΤΕ ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥΣ 2. ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΤΕ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΜΑ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΑΛΥΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ 3. ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΤΕ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΜΑ ΤΩΝ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΑΛΥΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΙΑΛΕΞΗΣ: 60 ΛΕΠΤΑ
ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ: (ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ) ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ , ΗΓΕΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ , ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΩΡΑΪΣΜΟΥ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ , ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ,



ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

SDGS ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΙ: ΣΤΟΧΟΣ 2, ΣΤΟΧΟΣ 7, ΣΤΟΧΟΣ 13

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

ΠΡΙΝ: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΑΡΧΕΙΑ PPT, ΈΝΑ ΈΓΓΡΑΦΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΌΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΤΗΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ, ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: ΙΔΕΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Η ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΑΣΙΜΟ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ

ΕΠΑΝΆΛΗΨΗ ΤΩΝ ΕΝΝΟΙΩΝ ΤΟΥ ΑΠΟΘΈΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΞΈΤΑΣΗ ΤΟΥ CLD ΤΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ:

ΧΡΟΝΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	(ΟΠΤΙΚΗ) ΒΟΗΘΕΙΑ
5 ΛΕΠΤΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ: ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟΘΈΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΈΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ	PPT ΑΡΧΕΙΑ
5 ΛΕΠΤΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ: ΕΠΑΝΆΛΗΨΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΙΤΙΩΔΟΥΣ ΒΡΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΈΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΧΘΗΚΕ ΣΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ	PPT ΑΡΧΕΙΑ
20 ΛΕΠΤΑ	ΕΞΆΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΈΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	SOFTWARE (VENSIM.COM), PPT ΑΡΧΕΙΑ
25 ΛΕΠΤΑ	ΒΙΩΣΙΜΑ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ: 1) ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΩΣΙΜΑ	PPT ΑΡΧΕΙΟ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΥΝ-



		<p>ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p> <p>2) ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p> <p>3) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΙΤΙΩΔΟΥΣ ΒΡΟΧΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ)</p>	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
5 ΛΕΠΤΑ	ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	PPT ΑΡΧΕΙΟ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΥΝ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
<p>ΠΕΡΑ ΑΠΟ:</p> <p>Εργασία για το σπίτι: Κατασκευάστε το ποσοτικό μοντέλο του βιώσιμου συστήματος τροφίμων.</p> <p>Αξιολόγηση: 50% MCQ, 50% ποσοτικό μοντέλο</p> <p>Συνιστώμενο πρόσθετο υλικό: Τα αρχεία ppt θα παρασχεθούν.</p>			