

Από πού έρχονται οι μπανάνες;

Για τον εκπαιδευτικό

Στους μαθητές παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς οι μπανάνες φτάνουν στην κουζίνα του σπιτιού τους. Η διαδικασία δίνεται σχηματικά σε δύο φύλλα εργασίας (α & β). Οι μαθητές καλούνται να τσεκάρουν τις κατάλληλες επιλογές πάνω στα φύλλα για να δείξουν τη χρήση ενέργειας, την παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα, την δημιουργία θέσεων εργασίας και την παραγωγή απορριμμάτων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

Κατά τη διάρκεια συζήτησης με τους μαθητές τίγονται τα παρακάτω θέματα:

- Οι φυτείες μπανάνας απαιτούν εκτάσεις γης
- Η φύτευση, συλλογή και επεξεργασία δίνουν εργασία σε ανθρώπους. Αποτελούν βασική πηγή εισοδήματος για την οικονομία των χωρών παραγωγής της Κ. Αφρικής όπως η Δημοκρατία του Ισημερινού. Τι θα γινόταν αν σταματάγαμε να αγοράζουμε τις μπανάνες τους επειδή έρχονται από μακριά;
- Ενέργεια απαιτείται κατά τη συλλογή των μπανανών
- Τα προϊόντα συσκευάζονται για μεταφορά
- Η απόσταση μεταξύ Ελλάδας και Κ. Αμερικής με πλοίο είναι περίπου 6.500 km
- Επιπλέον ενέργεια δαπανάται κατά τη μεταφορά των μπανανών οδικώς προς τα σημεία πώλησης
- Μπορεί να πάμε στο σουπερμάρκετ για να αγοράσουμε τις μπανάνες με αυτοκίνητο
- Δημιουργούνται απορρίμματα (από την άδεια συσκευασία και τις φλούδες) που πρέπει να συλλεγούν από το σπίτι μας

Διάρκεια: 45 λεπτά στην τάξη

Πηγές: Φύλλα εργασίας α & β

Δραστηριότητα προσαρμοσμένη από το

<http://www.climatechoices.org.uk/pages/activities0.htm> (where do bananas come from?)

Ε. Κρητικού, Υπεύθυνη ΠΕ Δ/σης Δ/θμιας Εκπ/σης Αν. Αττικής

Συναφής δραστηριότητα: http://www.oxfam.org.uk/education/resources/go_bananas/

Φύλλο εργασίας α

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα στάδια της διαδικασίας μετάβασης μιας μπανάνας από τον τόπο παραγωγής της στην Κ. Αμερική στην κουζίνα σας.

- Τσεκάρετε στα αντίστοιχα κουτάκια, ώστε να δείξετε πού/πότε χρησιμοποιείται πετρέλαιο ή βενζίνη, πού/πότε παράγεται διοξείδιο του άνθρακα, πού/πότε παράγονται απορρίμματα και πού/πότε δημιουργούνται θέσεις εργασίας.

Μπανάνες από την Κ. Αμερική στην κουζίνα σας

					<i>Κόψτε κατά μήκος της γραμμής και κολλήστε τον πίνακα στο φύλλο εργασίας β</i>
Αρχή	Οι μπανάνες αναπτύσσονται στο φυτό	Οι γεωργοί συλλέγουν τις μπανάνες	Οι μπανάνες επεξεργάζονται και συσκευάζονται	Οι μπανάνες μεταφέρονται στο πλοίο	
Χρησιμοποιείται πετρέλαιο ή βενζίνη					

Ε. Κρητικού, Υπεύθυνη ΠΕ Δ/σης Δ/θμιας Εκπ/σης Αν. Αττικής

Παράγεται διοξείδιο του άνθρακα					
Δημιουργούνται θέσεις εργασίας					
Παράγονται απορρίμματα					

Φύλλο εργασίας β

Μπανάνες από την Κ. Αμερική στην κουζίνα σας

Κολλήστε το φύλλο ας' αυτή την άκρη ώστε να γίνει ένας ενιαίος πίνακας					
--	--	--	--	--	---

Ε. Κρητικού, Υπεύθυνη ΠΕ Δ/σης Δ/θμιας Εκπ/σης Αν. Αττικής

	Τα πλοία μεταφέρουν τις μπανάνες	Οι μπανάνες μεταφέρονται από τα πλοία στα μαγαζιά	Αγοράζετε τις μπανάνες από τα μαγαζιά	Αυτοκίνητο ή λεωφορείο από το μαγαζί στο σπίτι	Οι μπανάνες στην κουζίνα του σπιτιού για να φαγωθούν

- Η μπανάνα σας συμβάλλει στην κατανάλωση ενέργειας;
- Η μπανάνα σας συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή;