

Ανέλαβε όρσίση τώρα!

Ένας πλανήτης- Μία υγεία- Μία ομάδα

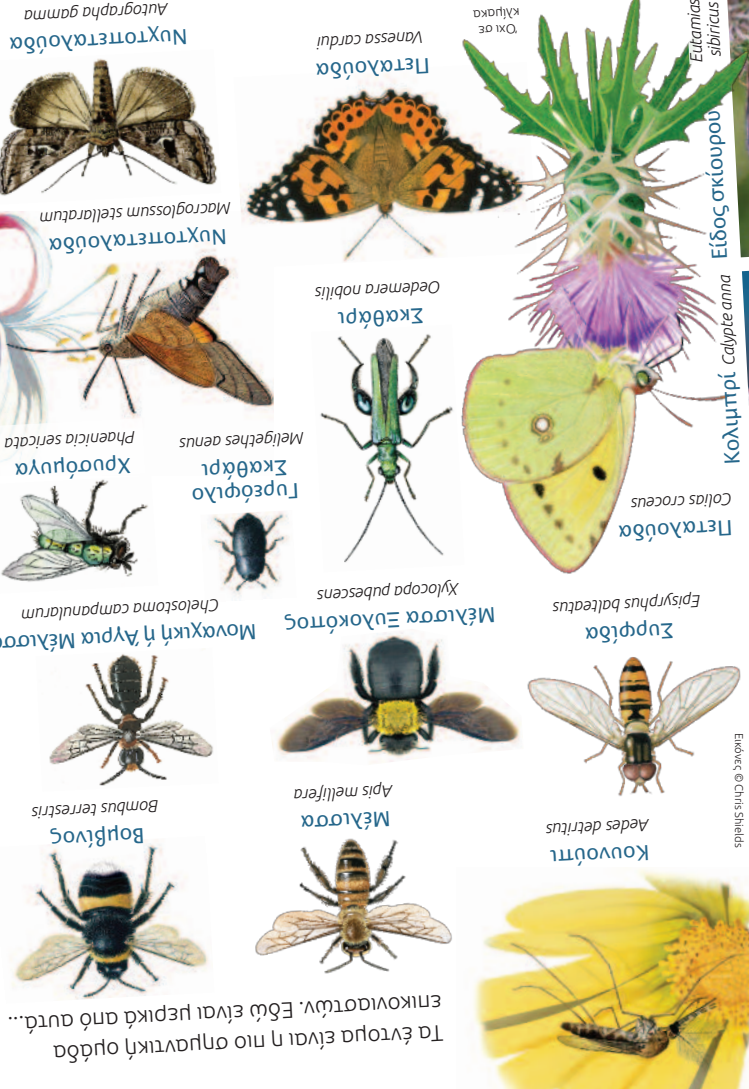
- Φύτεψε λουλούδια
- Μην ψεκάξεις εντομοκτόνα και ζιζανιοκτόνα
- Φτιάξε ξενοδοχεία μελισσών <https://www.bbc.co.uk/>
- Μάθε για δράσεις στη γειτονιά σου που μπορούν να προστατεύσουν τους επικονιαστές και τα ανθοφόρα φυτά
- Πες σε όλους πόσο σημαντικό είναι οι επικονιαστές και άρχισε να συλλέγεις στοιχεία για τα είδη των επικονιαστών και τους αριθμούς τους



Είμαστε η Dr Kelly Martinou και η Prof. Helen Roy, εντομολόγοι που θαυμάζουμε τον κόσμο των εντόμων. Θα θέλαμε να αφιερώσουμε αυτό το φυλλάδιο στους φίλους και συναδέλφους μας που μελετούν τους επικονιαστές και φροντίζουν για την προστασία τους. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε το alien-csi.eu ή επικοινωνήστε μαζί μας: thethreemosquiteers@gmail.com



POMS-Ký **RIS-Ky** **DARWIN INITIATIVE** **Εκδόσεις FSC Publications**



Γνωρίζεις επικονιαστές?

Οι επικονιαστές είναι αναπόσπαστο κομμάτι της ζωής μας. Επικονιώνουν τα άνθη μας και η βοσκότητα. Χωρίς τους θα είχαμε λιγότερα φρούτα, λαχανικά και κρέμα, ζυγάρια και άλλα προϊόντα. Είναι ζωτικής σημασίας για την υγεία των φυτών και των ζώων που τρώνε από αυτά. Τα κήποις είναι υπέρ της υγείας των ανθών και των φυτών που ανήλθον από αυτά. Τα κήποις είναι υπέρ της υγείας των ανθών και των φυτών που ανήλθον από αυτά.

Μακάκος *Macaca fascicularis*

Νυχτερίδα *Leptonycteris curasoae*

Σούρα *Lacertilla*

Είδος σκίουρου *Eutamias sibiricus*

Κολιμπρί *Calypte anna*

Πεταλούδα *Oxi de κλίμακα*

Πεταλούδα *Vanessa cardui*

Νυχτοπεταλούδα *Macroglossum stellatarum*

Νυχτοπεταλούδα *Phaenicia sericata*

Χρυσόμυγα *Meligethes genus*

Σκαθάρη *Oedemera nobilis*

Πεταλούδα *Colias creceus*

Συρφή *Episyrrhus balteatus*

Μελισσα *Apis mellifera*

Μοναχική ή Άγρια Μελισσα *Chelostoma campanularum*

Σκαθάρη *Meligethes genus*

Μελισσα *Apis mellifera*

Κουνοπι *Aedes detritus*

Βομβίλος *Bombus terrestris*

Σφήκα *Vespa vulgaris*

Εικόνες © Chris Shields

AlienCSI

Οι Τρεις Κουνοπομαχητές μαθαίνουν για τους επικονιαστές

Για είμαι η Μο και σήμερα θα μάθουμε για τους επικονιαστές.

Για χαρά είμαι ο Σκι.

Meow

Δίκτυ εντόμων

Για είμαι η Ντο. Βοήθησε κι εσύ, γίνε πολίτης επιστήμονας.

Chubby

Οι επικονιαστές στην αρχαιότητα



Οι αρχαίοι λαοί λάτρευαν τους επικονιαστές.

Στην αρχαία Αίγυπτο λάτρευαν τις μέλισσες γιατί πίστευαν ότι ήταν τα δάκρυα του Θεού Ήλιου και πηγή αιώνια ζωής.



Οι αρχαίοι Έλληνες ονόμαζαν την πεταλούδα ψυχή και πίστευαν ότι οι πεταλούδες είναι οι ψυχές των νεκρών

Ένα κόσμημα από την Αρχαία Κρήτη στην Ελλάδα που απεικονίζει είτε δύο μέλισσες είτε δύο σφήκες μαμούθ



Οι Ολμέκοι, οι Αζτέκοι και οι Μάγια στην Νότια και Κεντρική Αμερική πίστευαν ότι το κακάο είναι δώρο των θεών, πιο σημαντικό από το χρυσό και το χρησιμοποιούσαν σε κάθε τους γεύμα. Οι επικονιαστές των φυτών του κακάο είναι κάποιες μικρές σκνίπες που τσιμπούν.



Σκνίπα *Forcipomyia*
© Christophe Quintin via Flickr (CC BY-NC 2.0)

Τι άλλαξε;

Οι επικονιαστές χρειάζονται τροφή (γύρη και νέκταρ), καθαρό νερό και χώρο για τις φωλιές τους. Στις μέρες μας αντιμετωπίζουν πολλές απειλές.

Μία μεγάλη επιστημονική ομάδα από όλο τον κόσμο εργάστηκε μαζί και βρήκε ότι οι αλλαγές στη χρήση γης, η εντατική γεωργία και η χρήση χημικών εντομοκτόνων, η ρύπανση, τα ξενικά εισβλητικά είδη, οι ασθένειες και η κλιματική αλλαγή είναι οι κύριες απειλές για τους επικονιαστές.

Σφήκα *Megascalia maculata*



Πλήρης έκθεση IPBES (2016). <https://doi.org/10.5281/zenodo.3402856>



Καταστροφή φυσικού περιβάλλοντος



Εντατική Γεωργία



Εντομοκτόνα και Ζιζανιοκτόνα



Κλιματική Αλλαγή



Ξενικά Εισβλητικά Είδη

Τι μπορείς να κάνεις;

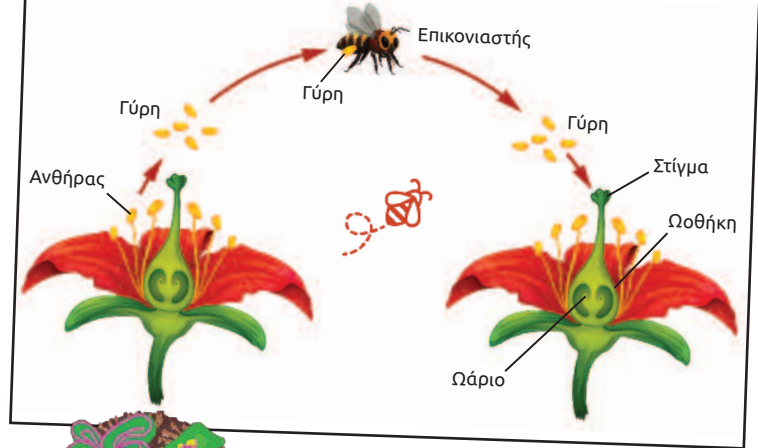
Δες αν υπάρχει ένα πρόγραμμα επιστήμης πολιτών για του επικονιαστές στη γειτονιά σου ή άρχισε να κάνεις χρονομετρημένες καταμετρήσεις για άνθη και έντομα.

- 1 Βρες μια περιοχή με ανθισμένα φυτά και τοποθέτησε το πλαίσιο σου. Αν υπάρχουν πολλά είδη φυτών μέσα στο πλαίσιο διάλεξε αυτό που σου αρέσει περισσότερο. Θα ήταν πολύ ενδιαφέρον να συγκρίνεις τα έντομα που επισκέπτονται ιθαγενή και ξενικά φυτά για αυτό τοποθέτησε το πλαίσιο σου μια φορά σε ένα ξενικό και μία φορά σε ένα ιθαγενές φυτό και κάνε συγκρίσεις.

Πλαίσιο 50 cm x 50 cm



Η διεργασία της επικονίασης



- 3 Χρησιμοποίησε το κινητό σου για να καταγράψεις και να φωτογραφίσεις τους επικονιαστές

- 2 Μέτρησε για δέκα λεπτά όλα τα έντομα που προσγειώνονται πάνω στα άνθη μέσα στο πλαίσιο σου



- 4 Δες πως οι καταγραφές σου συγκρίνονται με αυτές των φίλων σου κι αν υπάρχουν αλλαγές στο χρόνο

Μάθετε περισσότερα

