

Η ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

- Αυξάνουν κατά 18% περίπου την αξία της κατοικίας.
- Ελαττώνουν κατά 10% την ενεργειακή κατανάλωση και βελτιώνουν το τοπο-κλίμα.
- Προσφορούν CO₂ λόγω φωτοσύνθεσης και παράγουν O₂ που αποδίδεται στην ατμόσφαιρα.
- Παράγουν ημερήσια οξυγόνο όσο χρειάζονται να αναπνέουν 10 άνθρωποι.
- Δέκα (10) στρέμματα με δένδρα εκτιμάται ότι προσφορούν CO₂ όσο εκπέμπουν 100 αυτοκίνητα (IX) ή 500 δένδρα προσφορούν CO₂ που παράγουν IX όταν οδηγούν 20.000χλμ./έτος.
- Ένα δένδρο μπορεί να δώσει π.χ. 270 χαρτοσακεύλες και άλλα υλικά χρήσιμα ξύλου για τον άνθρωπο που ενισχύουν την τοπική οικονομία όπως χαρτί, ξυλεία, οικοδομική, έπιπλα κλπ.
- Παίζουν σημαντικό ρόλο στο αστικό οικοσύστημα και αποτελούν χώρο φιλοξενίας της πανίδος της πόλης (πουλιά, ζώα).
- Ελαττώνουν τις αρνητικές επιπτώσεις του νέφους και άρα βοηθούν την υγεία των κατοίκων (άσθμα).
- Προσφέρουν ένα ήρεμο περιβάλλον, χρήσιμο για ήπιο τρόπο ζωής (μείωση του stress).

- Προστατεύουν το έδαφος από διάβρωση και αυξάνουν την υδατοχωρητικότητα και μειώνουν τον πλημμυρικό κίνδυνο. 17
- Προσφέρουν αισθητική αξία στην πόλη και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής με τις εποχικές εναλλαγές (ανθοφορίες, φυλλώματα κλπ.).
- Δημιουργούν στη γειτονιά συνθήκες καλλίτερης επικοινωνίας, γίνονται προσανατολιστικοί δείκτες.
- Περιορίζουν την ένταση των ανέμων.
- Περιορίζουν το θόρυβο.
- Μειώνουν τα μόρια σκόνης του αέρα κατά 7.000 σωματίδια ανά λίτρο αέρα.
- Ένα δένδρο μπορεί να αντλήσει 400 λίτρα νερού και να το αποδώσει στον αέρα μέσα σε μια μέρα.
- Ένα δένδρο σκιάζοντας το σπίτι ή το γραφείο ελαττώνει κατά 30% την ανάγκη χρήσης air-condition.
- Στις ΗΠΑ έχει υπολογιστεί ότι ένα δένδρο ώριμο στην πόλη στα 50 χρόνια ζωής του παράγει:

Οξυγόνο αξίας 31.250\$

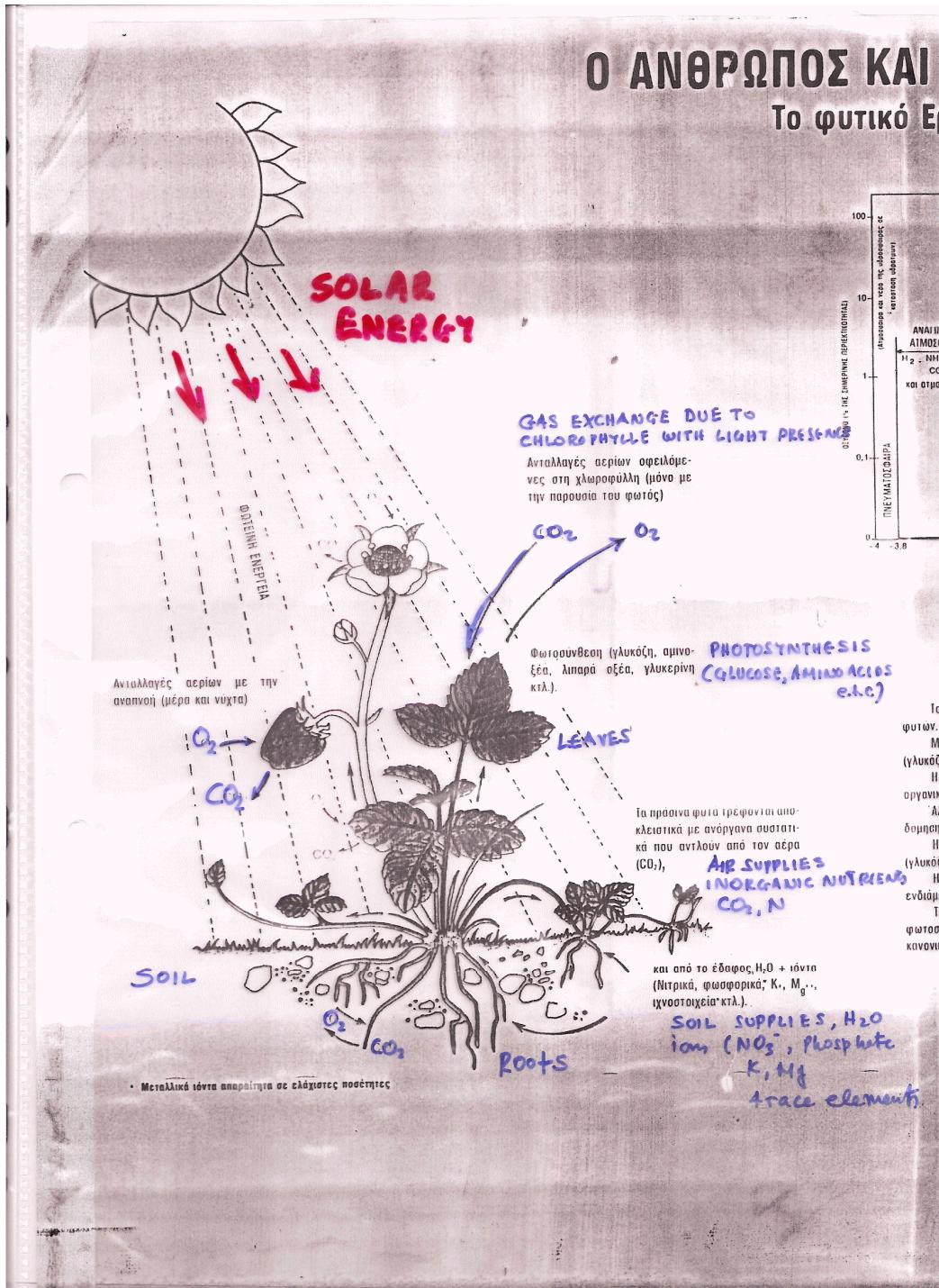
Προστασία ρύπανσης αξίας 62.000\$

Ανακυκλώνει το νερό αξίας 37.500\$

Προστατεύει εδάφη από διάβρωση αξίας 31.250\$

Σύνολο 162.000\$

Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ Το φυτικό Ε



Φωτοσύνθεση: Είναι ο μηχανισμός με τον οποίο οι αυτότροφοι (φυτά) οργανισμοί συνθέτουν οργανική ύλη από ανόργανη.

1. 6 μόρια νερού (H_2O) από το έδαφος +
2. 6 μόρια διοξειδίου (CO_2) από τον αέρα +
3. 673 kcal ενέργεια από τον ήλιο +
4. Χλωροφύλλη (στα φύλλα) παράγεται 1 μόριο γλυκόζης ($C_6H_{12}O_6$) και 6 μόρια οξυγόνου (O_2) ↑

ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ

