

ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΗΣ

ΣΦΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΕΛΛΑ

ΤΣΙΧΛΙΑ ΔΑΝΑΗ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
ΝΕΡΟΥ :



Το νερό στη φύση

- ΑΕΡΙΟ (ΥΔΡΑΤΜΟΙ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ)
- ΥΓΡΟ (ΘΑΛΑΣΣΕΣ ,ΠΟΤΑΜΙΑ, ΛΙΜΝΕΣ , ΕΛΗ, ΠΗΓΕΣ, ΥΠΟΓΕΙΑ ΝΕΡΑ, ΒΡΟΧΗ)
- ΣΤΕΡΕΟ (ΧΙΟΝΙ, ΧΑΛΑΖΙ, ΠΑΓΕΤΩΝΕΣ)

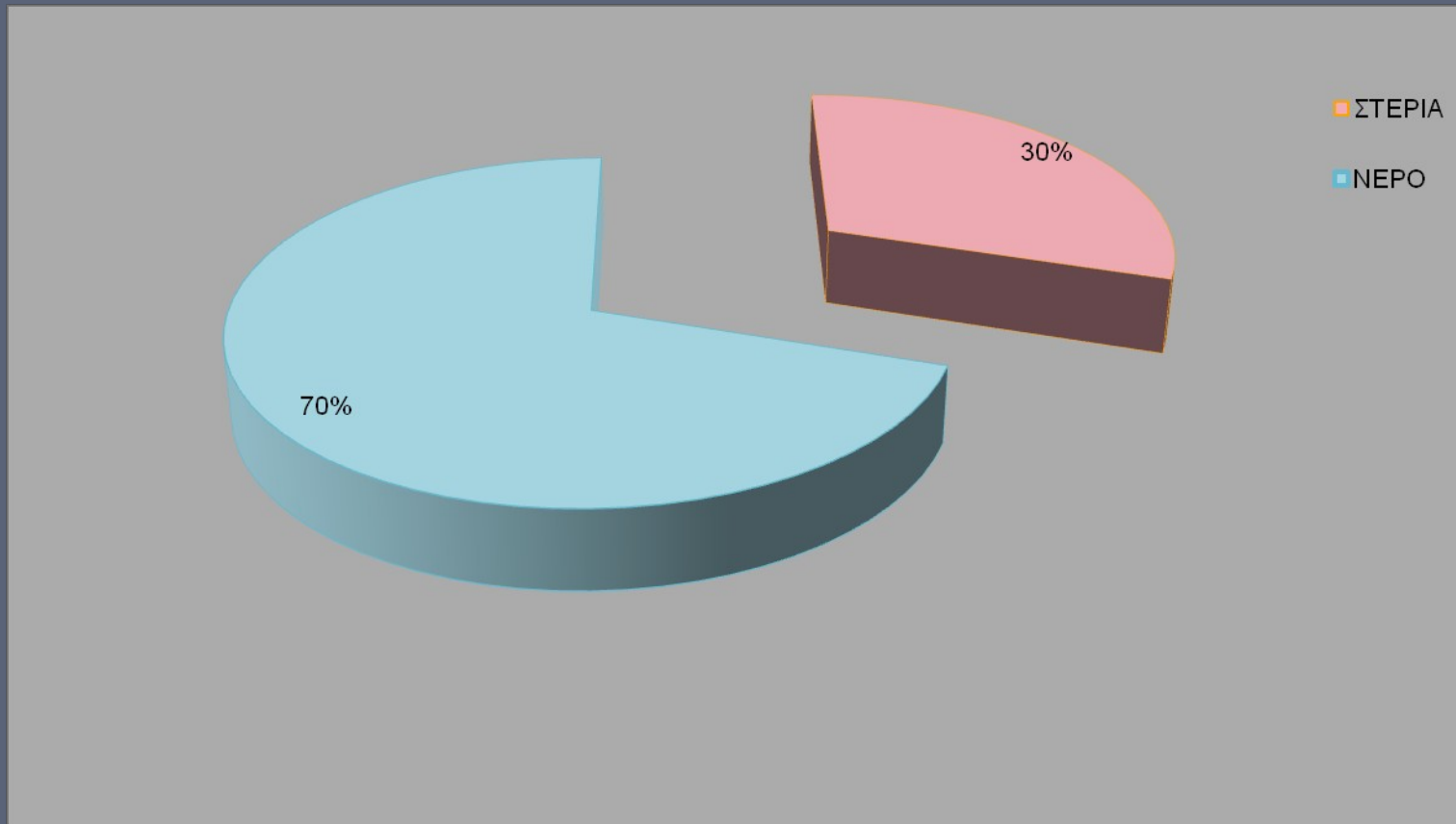
ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

- ΥΓΡΟ, ΔΙΑΥΓΕΣ, ΑΧΡΩΜΟ ΣΕ ΛΕΠΤΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ, ΚΥΑΝΙΖΟΝ ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ
 - ΜΕΓΑΛΗ ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ
- ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΒΡΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ
 - ΑΤΟΜΙΚΟ ΒΑΡΟΣ: 18.01528 AMU
 - ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΞΕΩΣ: 273.15 K (0 °C)
 - ΣΗΜΕΙΟ ΖΕΣΕΩΣ: 373.15 K (100 °C)
- ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ(ΜΕΓ.): 999.972 KG/M³ ΣΤΟΥΣ 4 °C

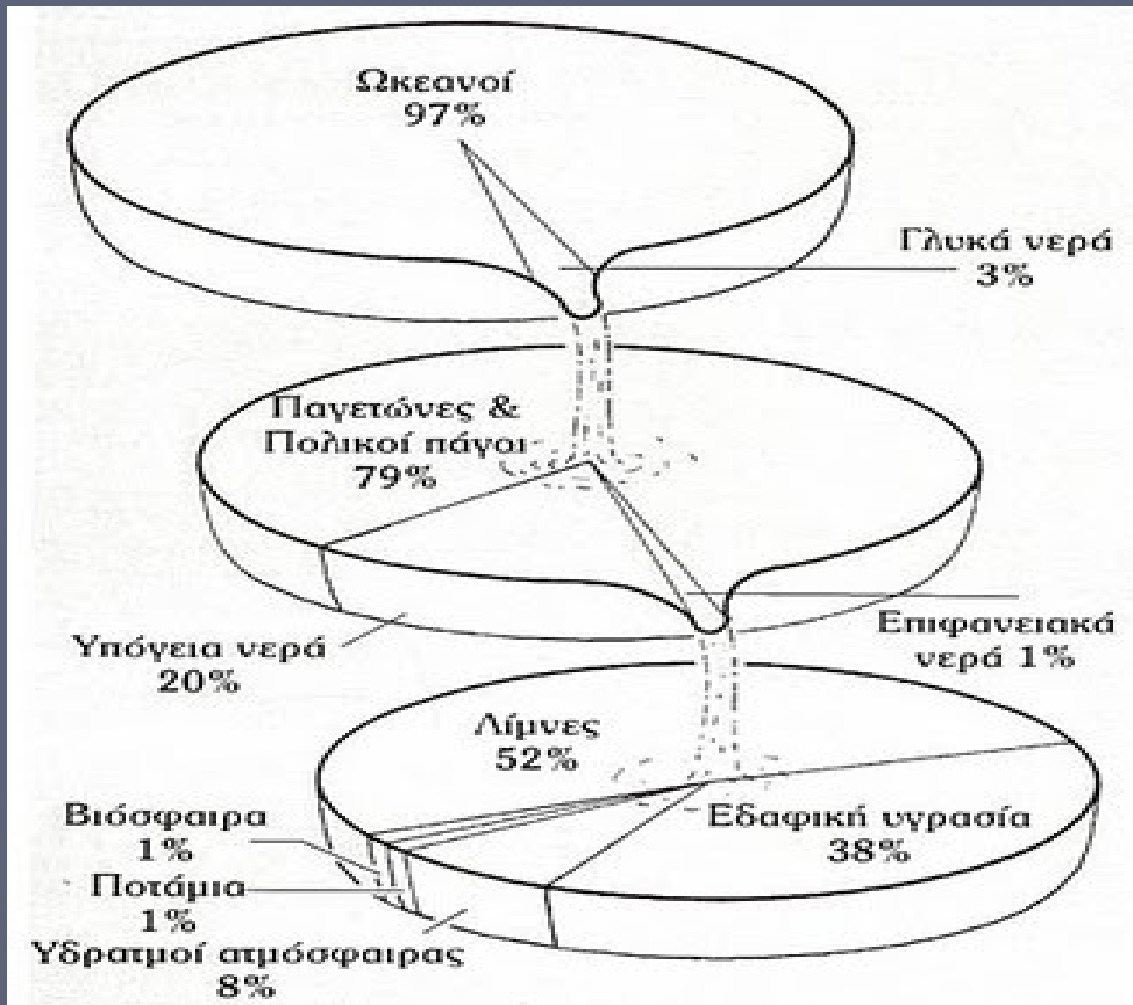
ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

- ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ ΣΕ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟ.
 - ΕΧΕΙ ΧΑΜΗΛΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ
 - ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΟΣ ΔΙΑΛΥΤΗΣ

Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΓΗ



ΑΛΜΥΡΟ-ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ...



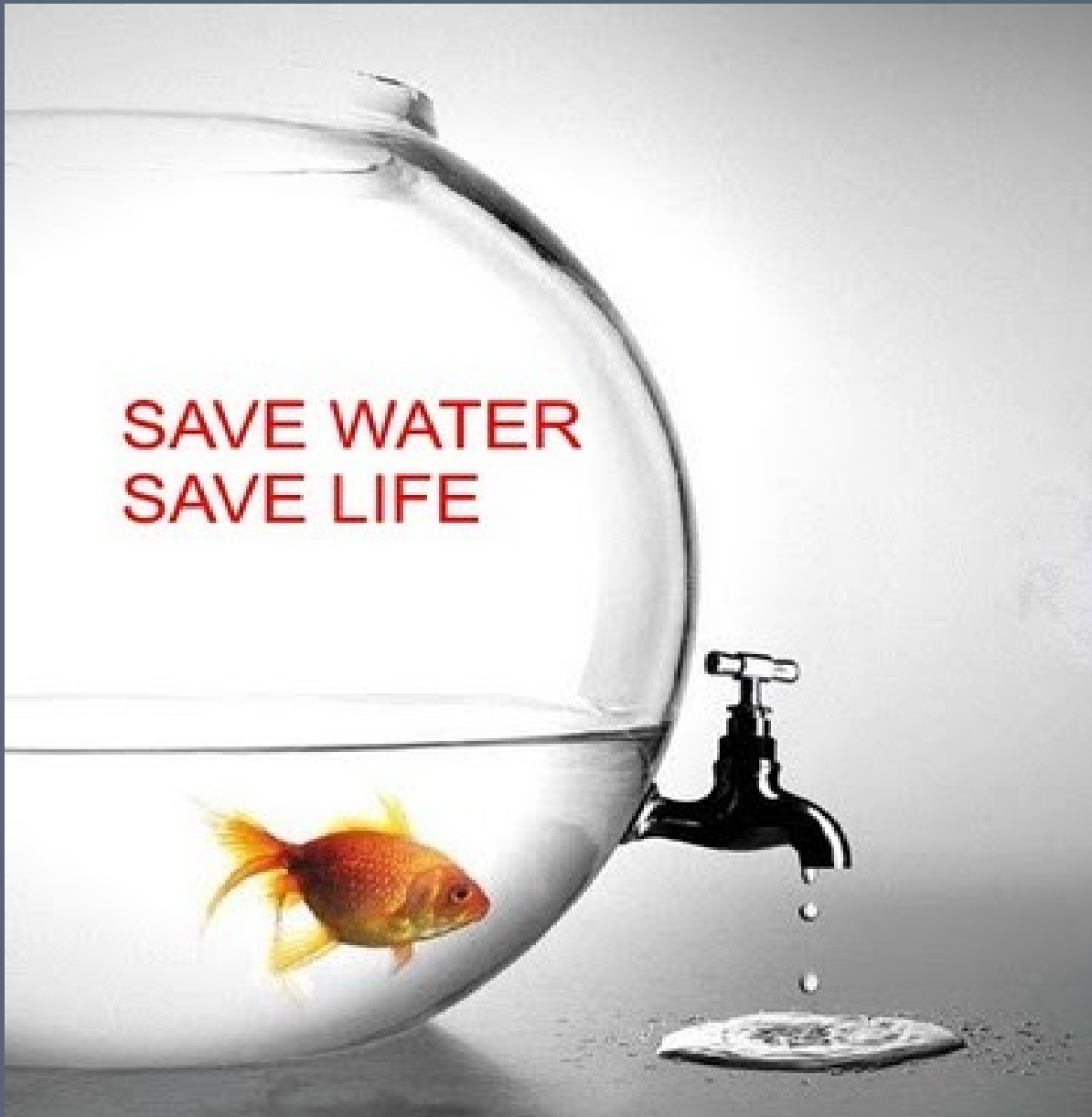
ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΝΕΡΟΥ



Αν αφήνεται το νερό να “τρέχει”
σαν να μην τρέχει τίποτα...
σύντομα δεν θα τρέχει τίποτα!



**SAVE WATER
SAVE LIFE**



Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΠΕΙΡΑΜΑ: ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΥΛΙΚΑ :

- 3 μπουκάλια
- νήμα
- 1 κουτί φωτογραφικού φιλμ
- χώμα, νερό, παγάκια, φυτά
- καρφί, μαχαίρι, κολλητική ταινία



ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

ΒΗΜΑ 1^ο



BHMA 2°



ВНМА 3°



BHMA 4°



BHMA 5°



BHMA 6°



BHMA 7°



ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ .. ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΟ !!!

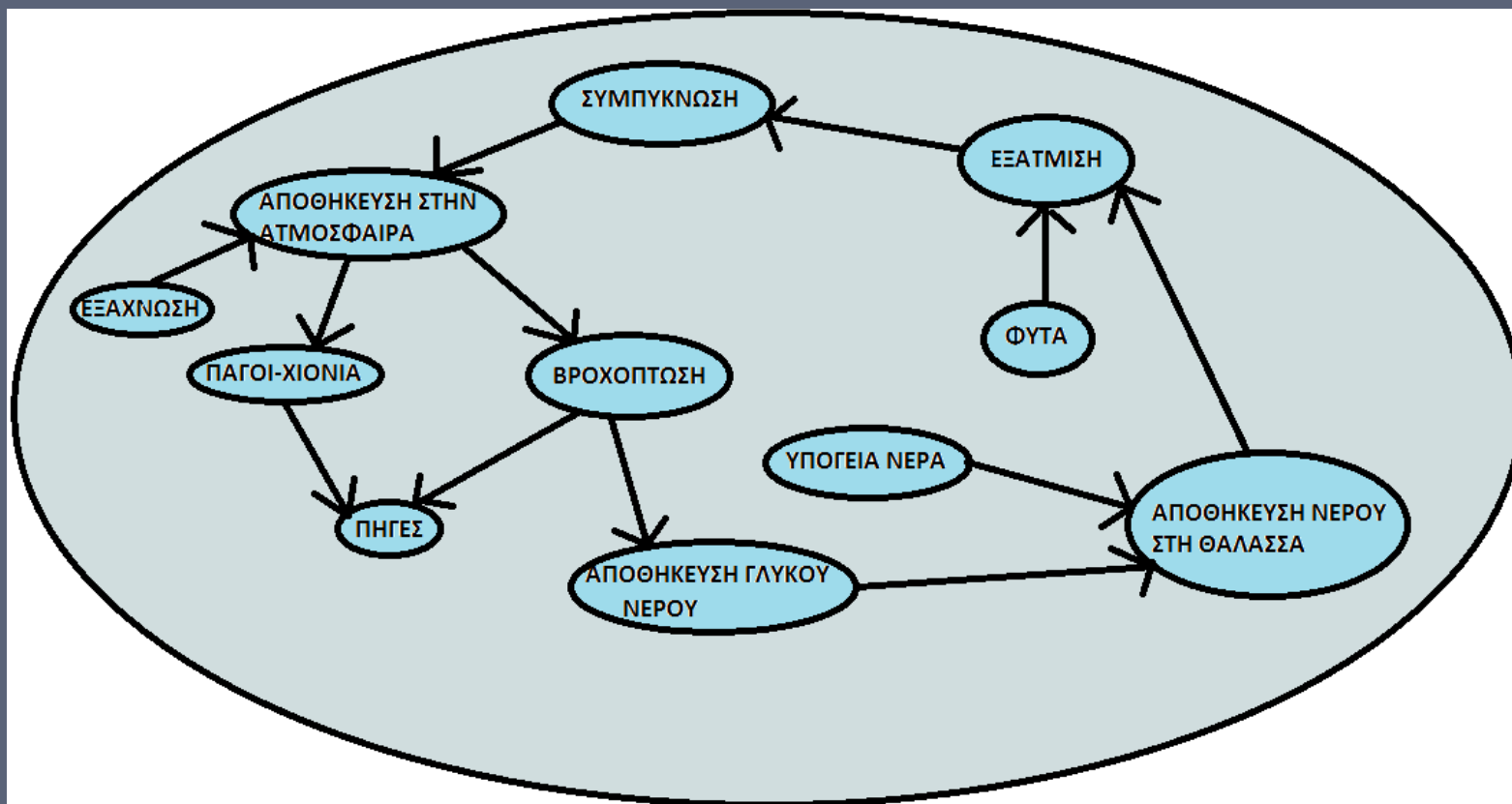


ΣΤΟΧΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΙΚΡΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ. ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΙ ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΟΠΩΣ ΑΥΤΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΓΗ.ΕΤΣΙ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΘΑ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΟΥΜΕ ΝΑ ΣΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΨΟΥΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ





ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



- *ΤΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ
ΑΝΑΜΦΙΣΒΗΤΗΤΑ ΤΟ ΥΠΕΡΤΑΤΟ
ΑΓΑΘΟ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΑΝΘΡΩΠΟ ...
ΕΙΝΑΙ ΤΑΥΤΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΗΝ
ΥΠΑΡΞΗ ΜΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ*

- Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΕΧΗ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΥΔΡΟΣΦΑΙΡΑΣ ,ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ, ΤΟΥ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ,ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ,ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ .
- ΤΑ 2/3 ΤΗΣ ΓΗΣ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΌ ΝΕΡΟ.ΤΟ 97 % ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΩΚΕΑΝΟΥΣ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΤΟ 3 % ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΟ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ.
- ΠΡΕΠΕΙ ΟΛΟΙ ΝΑ ΑΝΑΛΑΒΟΥΝ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΙΜΟΤΕΡΟΥ ΑΓΑΘΟΥ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ, ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΕΙ ΕΝΑ ΑΚΟΜΑ «ΕΙΔΟΣ ΥΠΟ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ»

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ