# Working with Attributes

## **QGIS** Tutorials and Tips



Author
Ujaval Gandhi
http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by
Christina Dimitriadou
Paliogiannis Konstantinos
Tom Karagkounis

# Εργασ α με Χαρακτηριστικ

Τα δεδομώνα GIS ώχουν δώο μώρη - τα χαρακτηριστικώ και τις ιδιώτητες. Τα χαρακτηριστικώ εώναι δομημώνα δεδομώνα για κώθε χαρακτηριστικώ. Αυτώ το tutorial δεώχνει πώς να δεώτε τα χαρακτηριστικώ και να κώνουμε τα βασικώ ερωτώματα σχετικώ με τους QGIS.

#### Επισκ πηση του πργου

Το σενολο των δεδομενων για αυτε το tutorial περιέχει πληροφορέες σχετικέ με κατοικημένες περιοχές του κέσμου. Ο στέχος εθναι να αναζητέσετε και να βρεέτε έλες τις πρωτεθουσες του κέσμου που έχουν πληθυσμένω των 1.000.000.

### Αποκτ■στε τα δεδομ■να

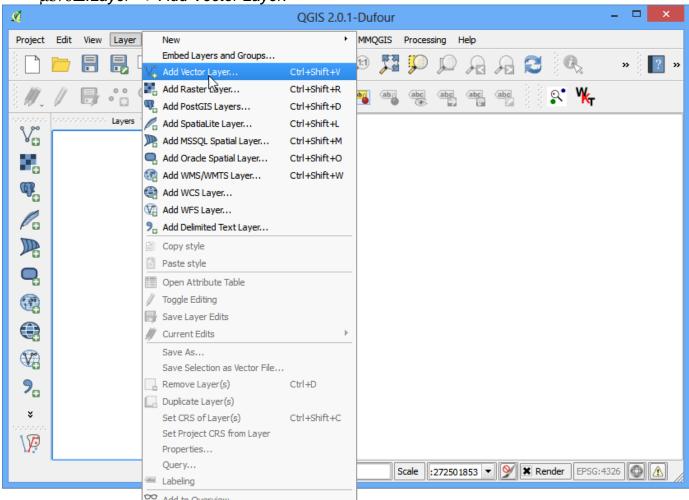
Θα χρησιμοποι∎σουμε την Populated Places dataset απ

■ Natural Earth.

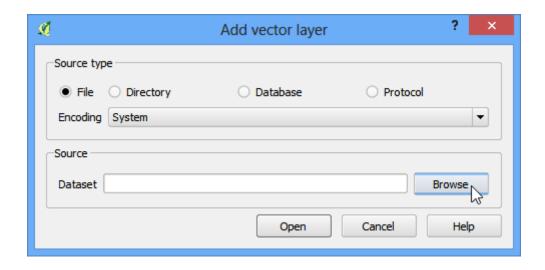
Κατεβιστε το Natural Earth Populated Places shapefile..

Πηγ δεδομ νων[NATURALEARTH]\_

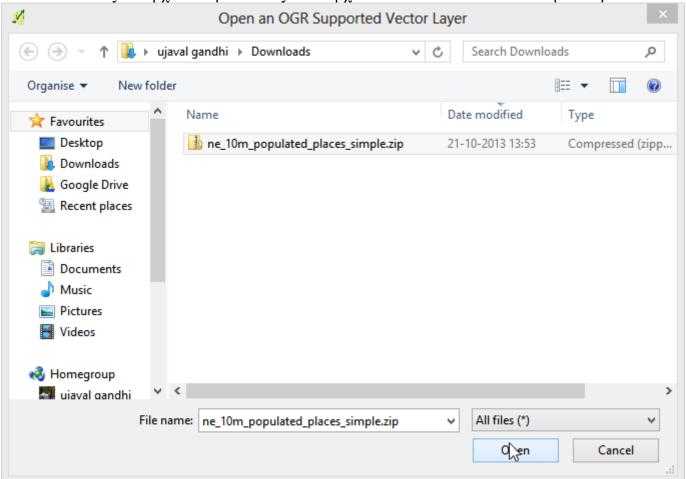
#### Διαδικασ α



2. Κ∎ντε κλικ στο *Browse* και μεταβε≡τε στο φ≣κελο ■που ■χετε κατεβ■σει τα δεδομ■να.



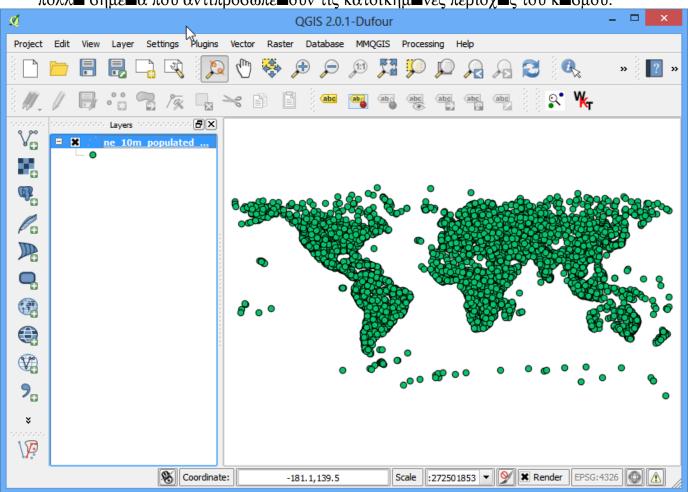
3. Εντοπωστε το κατεβασμωνο αρχεωο zip ne\_10m\_populated\_places\_simple.zip. Δεν χρειωζεται να αποσυμπιωσετε το αρχεωο. Το QGIS ωχει τη δυνατωτητα να διαβωσει απευθέωας τα αρχέωα zip. Επιλωξτε το αρχέωο και κώντε κλικ στο κουμπω Open.



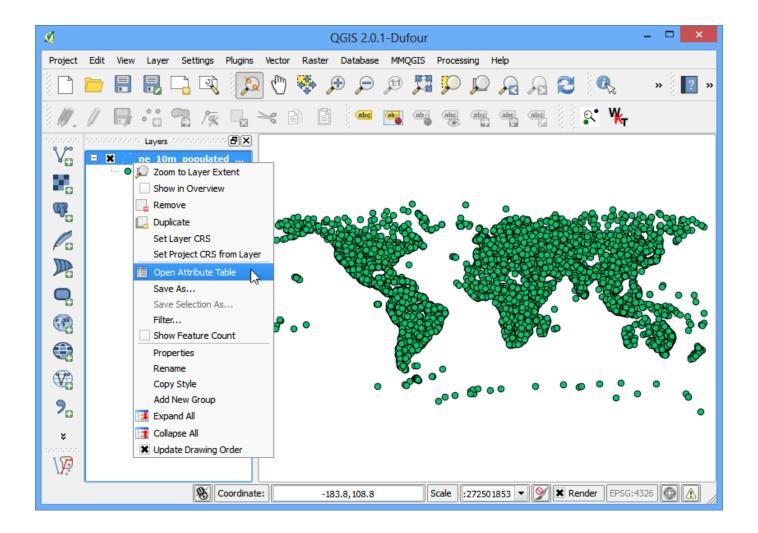
4. Θα πωρετε ωνα παρωθυρο διαλωγου που σας ζητω να επιλωξετε το στρωμα για να ανοωξει. Επιλωξτε ne\_10m\_populated\_places\_simple.shp και κωντε κλικ ΟΚ.



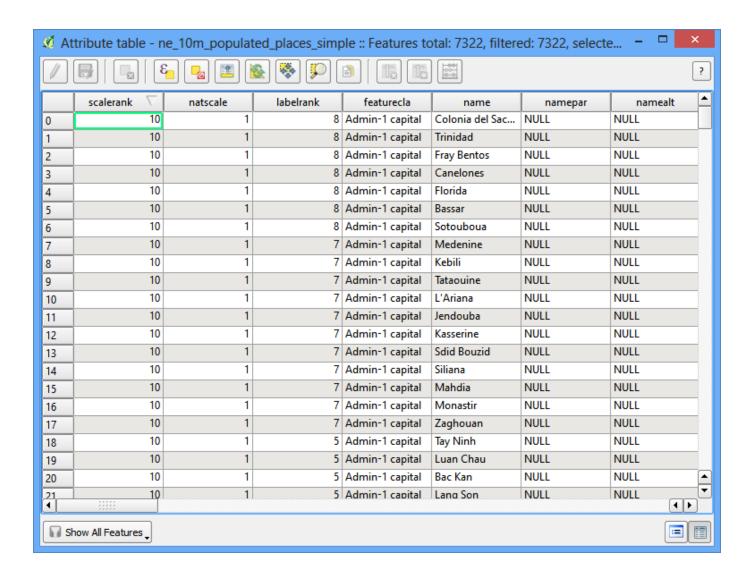
5. Η επιλεγμωνη στρωση θα πρωπει τωρα να τοποθετηθεώ στο QGIS και θα εμφανιστοών πολλώ σημέωα που αντιπροσωπέωουν τις κατοικημώνες περιοχώς του κώσμου.



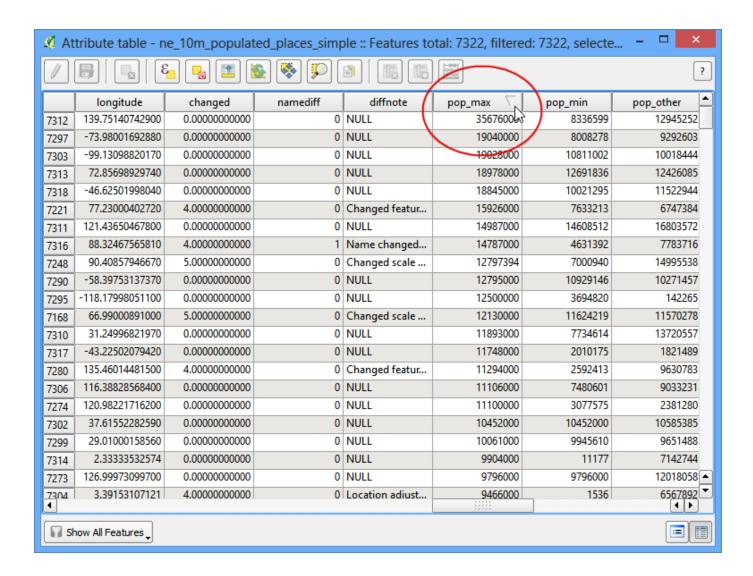
6. Για να δε≡τε τα χαρακτηριστικ≡ του κ≡ντε δεξ≡ κλικ στο στρ≡μα και επιλ≡ξτε Open Attribute Table.



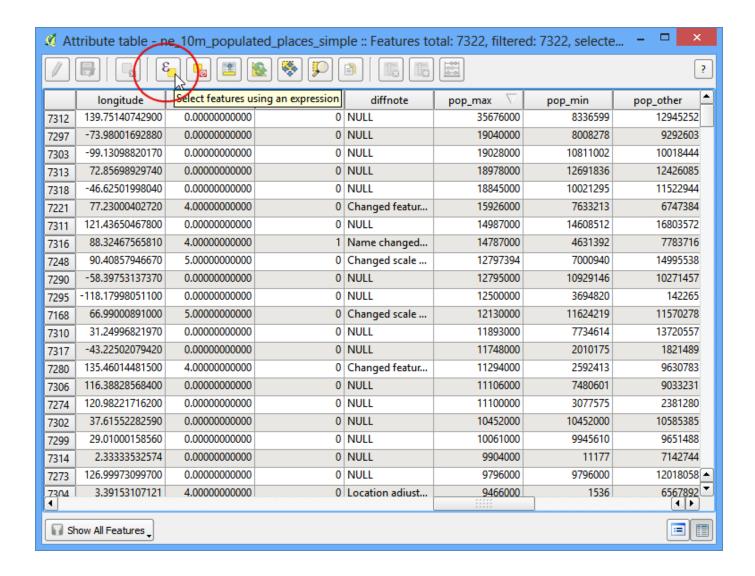
7. Εξερευν■στε τα δι■φορα χαρακτηριστικ■ και τις αξ■ες τους.



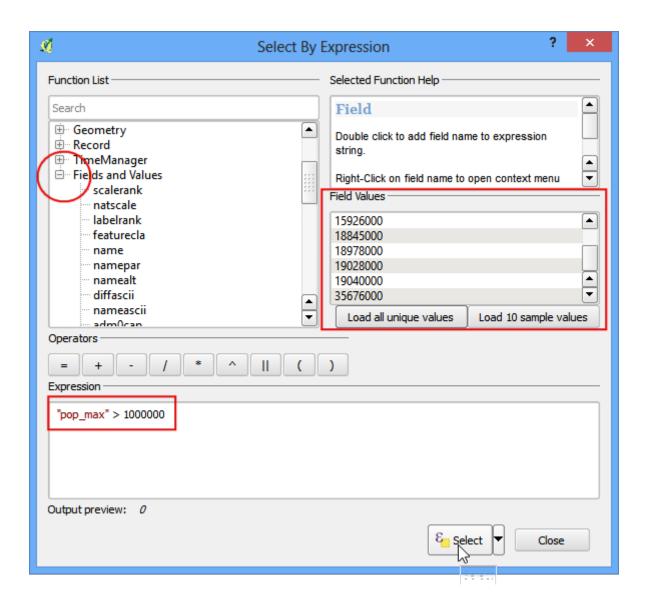
8. Ενδιαφερωμαστε για τον πληθυσμω του κωθε χαρακτηριστικό, ωτσι *pop\_max* εωναι το πεδωο που ψωχνουμε. Μπορεωτε να κωνετε κλικ δωο φορως στο πεδωο κεφαλωδας για να ταξινομωσετε τη στωλη με φθωνουσα σειρω.



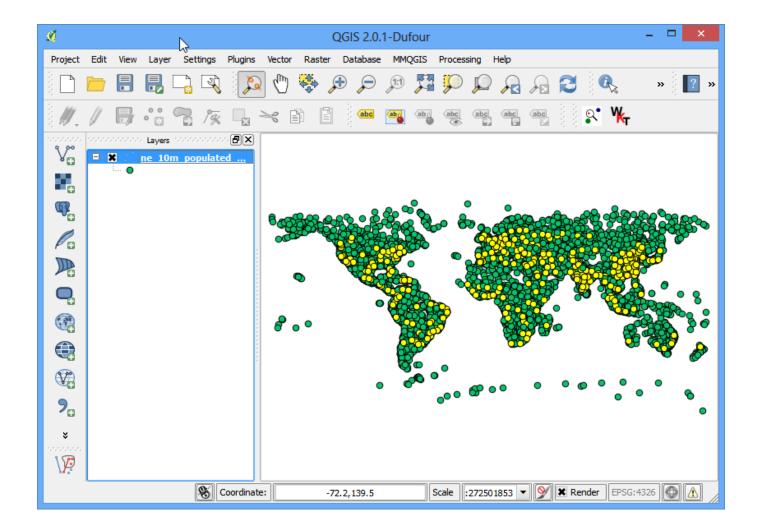
9. Τ∎ρα ε∎μαστε ■τοιμοι να εκτελωσουμε το ερωτημα μας σχετικω με αυτω τα χαρακτηριστικω. : guilabel: Select features using an expression.



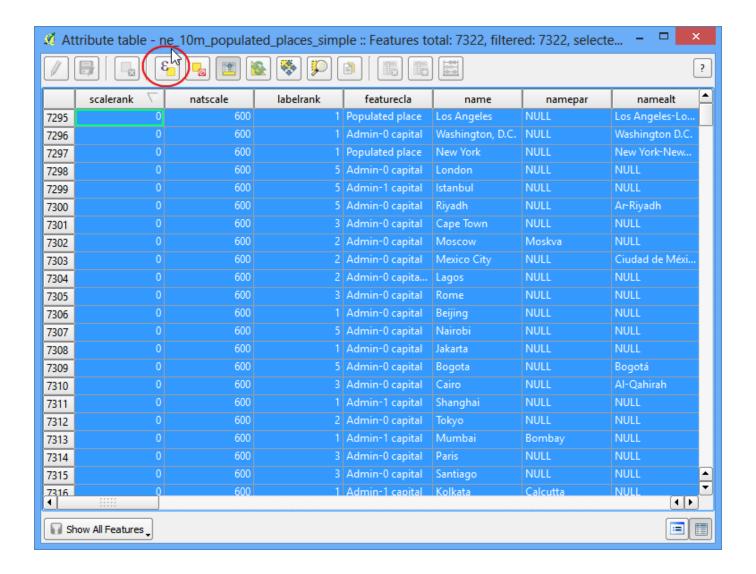
10. Στο παρωθυρο Select By Expression , επεκτεωνετε το Fields and Values section και κωντε διπλω-κλικ στο pop\_max label. Θα παρατηρωσετε ωτι προστωθεται στο κωτω μωρος τμώμα της ωκφρασης. Αν δεν εωστε σωγουροι για τις τιμώς των πεδώων, μπορεώτε να κωνετε κλικ στο Load all unique values για να δεώτε τι υπώρχουν στο σωνολο δεδομώνων οι τιμώς των γνωρισμώτων. Για αυτώ την ωσκηση, ψώχνουμε να βροώμε ώλα τα χαρακτηριστικώ που ωχουν πληθυσμώ ωνω των 1.000.000. ώτσι ολοκληρωθεώ η ωκφραση ως "pop\_max"> 1000000 και κώντε κλικ στο Select.



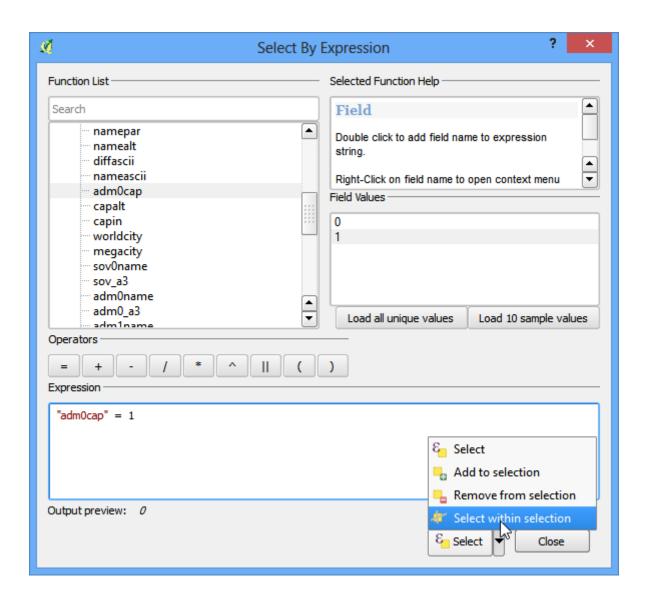
11. Κωντε κλικ στο *Close* και να επιστρώψετε στο κώριο παρώθυρο του QGIS. Θα παρατηρώσετε ώτι ώνα υποσώνολο των σημεώων καθώστανται τώρα σε κώτρινο. Αυτώ εώναι το αποτώλεσμα του ερωτώματώς μας και βλώπετε ώλες τις θώσεις απώ το σώνολο δεδομώνων που ώχουν την *pop\_max* τιμώ παραμώτρου μεγαλώτερη απώ 1.000.000.



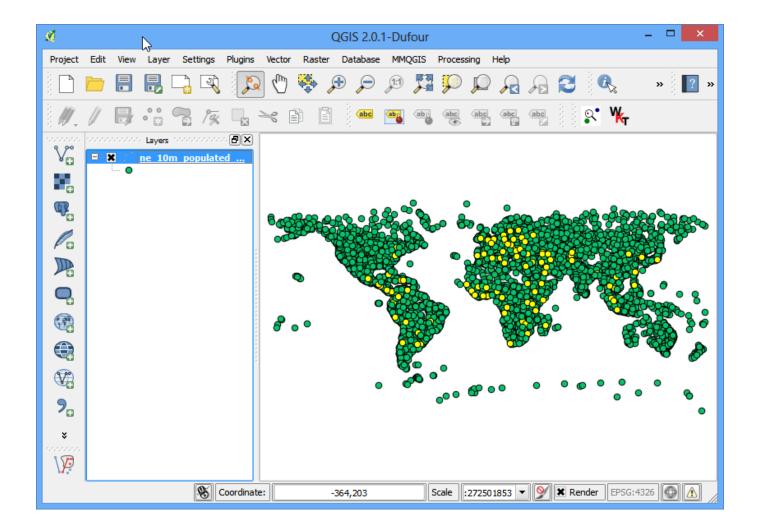
12. Ο στωχος αυτώς της ωσκησης εώναι να βρεθοών τα μώρη που εώναι πρωτεώουσες χωρών. Ας βελτιώσετε το ερώτημώ μας για να επιλώξετε μώνο εκεώνα τα μώρη που εώναι πρωτεώουσες. Κώντε κλικ στο κουμπώ :guilabel:`Select feature using an expression`στον πώνακα ιδιοτώτων.



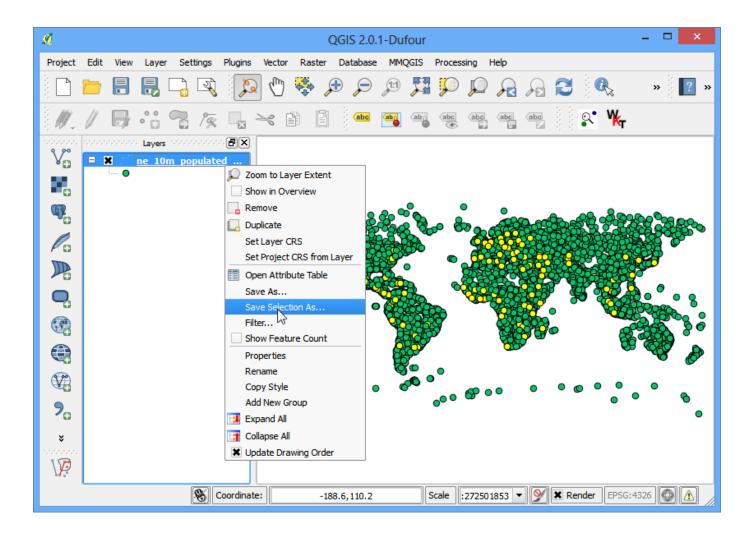
13. Το πεδωο που περιωχει αυτω τα δεδομωνα εωναι adm0cap. Η αξωα 1 δεωχνει ωτι το μωρος εωναι ωνα κεφωλαιο. Εισωγετε την ωκφραση ως`" adm0cap "= 1`. Απω τη στιγμω που θωλετε να αναζητώσετε μωνο εντώς των προηγοώμενων αποτελεσμώτων της ερωτησης μας, επιλωξτε: guilabel: Επιλωξτε μωσα selection.



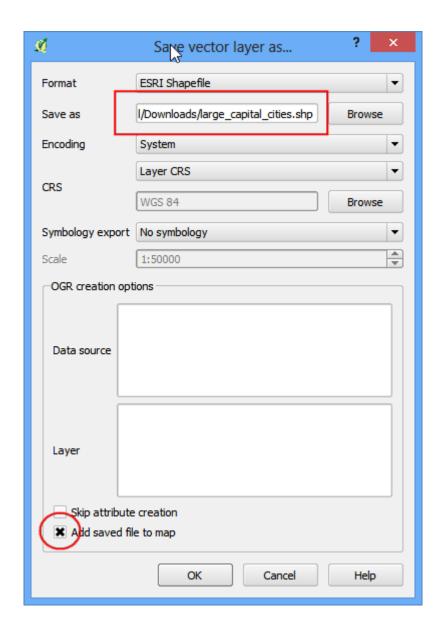
14. Κωντε κλικ στο :guilabel: Close και να επιστρώψετε στο κώριο παρώθυρο του QGIS. Τώρα θα δεώτε ώνα μικρώτερο υποσώνολο των σημεώων που επιλώγονται. Αυτώ εώναι το αποτώλεσμα του δεώτερου ερωτώματος και δεώχνει ώλα τα μώρη απώ το σώνολο δεδομώνων που εώναι πρωτεώουσες χωρών, καθώς ώχουν πληθυσμώ μεγαλώτερο απώ 1.000.000.



15. Ας σ∎σουμε αυτ∎ τα αποτελ∎σματα σε ■να ξεχωριστ■ στρ■μα. Κ■ντε δεξ■ κλικ στο επ■πεδο και επιλ■ξτε Save Selection As.



16. Κρατωστε την επιλογω μορφως, ωπως`ESRI Shapefile`και πληκτρολογωστε το ωνομα εξωδου, ωπως`large\_capital\_cities.shp`. Επιλωξτε το πλαωσιο δωπλα στο στοιχεωο Add saved file to map και κωντε κλικ ΟΚ.



17. Το νεοσωστατο αρχεώο shapefile θα φορτωθεώ αυτώματα στο QGIS. Απενεργοποιώστε τις κατοικημώνες θώσεις στρωμώτων απώ το UN-επιλώγοντας το πλαώσιο δώπλα σε αυτώ. Τώρα, θα εμφανιστοών μώνο τα χαρακτηριστικώ απώ το νεοσώστατο στρώμα που περιώχει πρωτεώουσες του κώσμου που ώχουν πληθυσμώ μεγαλώτερο απώ 1.000.000.

