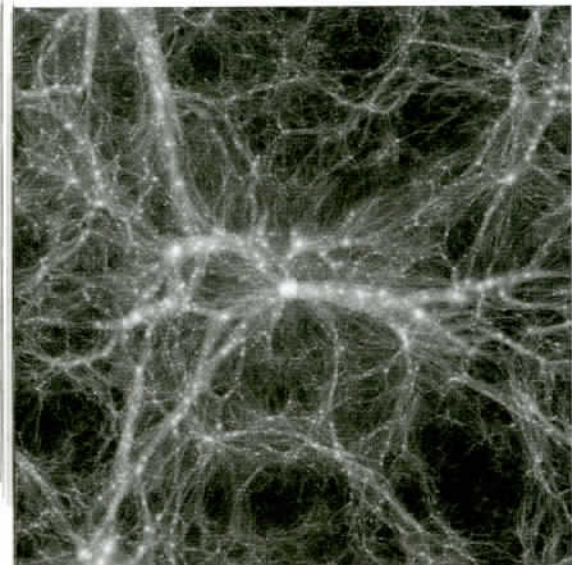


## Το μυστήριο της μαύρης ύλης [The mystery of dark matter]



Cecile Dejean\_55min

Το σύμπαν αποτελείται από άτομα. Εσύ, εγώ, τα αστέρια, ο ήλιος, ολόκληρο το σύμπαν αποτελείται από άτομα. Αυτό νομίζετε και αυτό είναι σίγουρα που διδαχθήκατε στο σχολείο. Και όμως σήμερα η επιστήμονες πιστεύουν πως η αλήθεια είναι τελείως διαφορετική. Στην πραγματικότητα τα άτομα αποτελούν μόλις το 5% του σύμπαντος. Το υπόλοιπο 95% πιστεύεται ότι είναι ένα μυστηριώδες είδος ύλης, που ονομάζεται σκοτεινή ύλη, επειδή ακριβώς είναι αόρατη σε εμάς και διαθέτει μία σκοτεινή ενέργεια για την οποία δεν γνωρίζουμε τίποτα. Το πρόβλημα είναι ότι όσο περισσότερο τελειοποιούμε τα εργαλεία των ερευνών μας τόσο αυτά μας αποκαλύπτουν το εύρος της άγνοιάς μας. Στην προσπάθεια κατανόησης ενός από τα μεγαλύτερα μυστήρια της επιστήμης, εργαστήρια σε όλο τον κόσμο επιδίδονται σε ένα φρενήρη αγώνα δρόμου. Ποιος θα συλλάβει πρώτος έστω και ένα σωματίδιο αυτής της σκοτεινής ύλης? Η απάντηση σε αυτό το ερώτημα θα επιλύσει ένα από τα μεγαλύτερα αινίγματα που έχει ποτέ αντιμετωπίσει η ανθρωπότητα, μιάς και σε αυτή την σκοτεινή ύλη κρύβεται το μέλλον του σύμπαντος.

The universe is made of atoms. You, me, the stars, the sun, the entire universe is made of atoms. That's what you think, and that's what surely what you were taught at school. And yet, today, scientists believe that the reality is quite different. In fact, atoms may make up only 5% of the universe. The remaining 95% is believed to be a mysterious form of matter, called dark matter, because it is invisible to us, and a dark energy that we know nothing about. The trouble is that the more we seem to perfect our means of investigation, the more they reveal the extent of our ignorance. In an attempt to understand one of the greatest mysteries of science, labs all over the world have thrown themselves into a mad race. Who will be the first to understand what constitutes 95% of the universe? Who will be the first to capture even just one particle of dark matter? Answering this question will resolve one of the greatest enigmas humanity has ever faced. Because in this dark energy lies the future of the universe.