

Αυτός ο κόσμος  
ο μικρός, **Ο Μέγας**

## Λονδίνο

- Ο πιο μακρινός γαλαξίας που έχει ανακαλυφθεί ως σήμερα εντοπίστηκε από διεθνή ομάδα επιστημόνων. Ο zb\_GND\_5296, όπως είναι το διόλου εντυπωσιακό όνομά του, βρίσκεται 13 και πλέον δισεκατομμύρια έτη φωτός μακριά από τη Γη και υπολογίζεται ότι είχε ήδη γεννηθεί όταν το Σύμπαν ήταν μόλις 700 εκατομμυρίων ετών. Η ανακάλυψη θεωρείται ότι θα βοηθήσει τους αστρονόμους να ρίξουν φως σε μια «στιγμή» του κόσμου μας που ακολούθησε αμέσως μετά τη Μεγάλη Εκρηξη.

Επειδή το φως χρειάζεται τόσο χρόνο για να ταξιδέψει και να φθάσει ως εμάς από την άκρη του Σύμπαντος οι επιστήμονες βλέπουν τον γαλαξία όπως ήταν πριν από 13,1 δισεκατομμύρια χρόνια.



in.gr » Ειδήσεις » Επιστήμη-Τεχνολογία

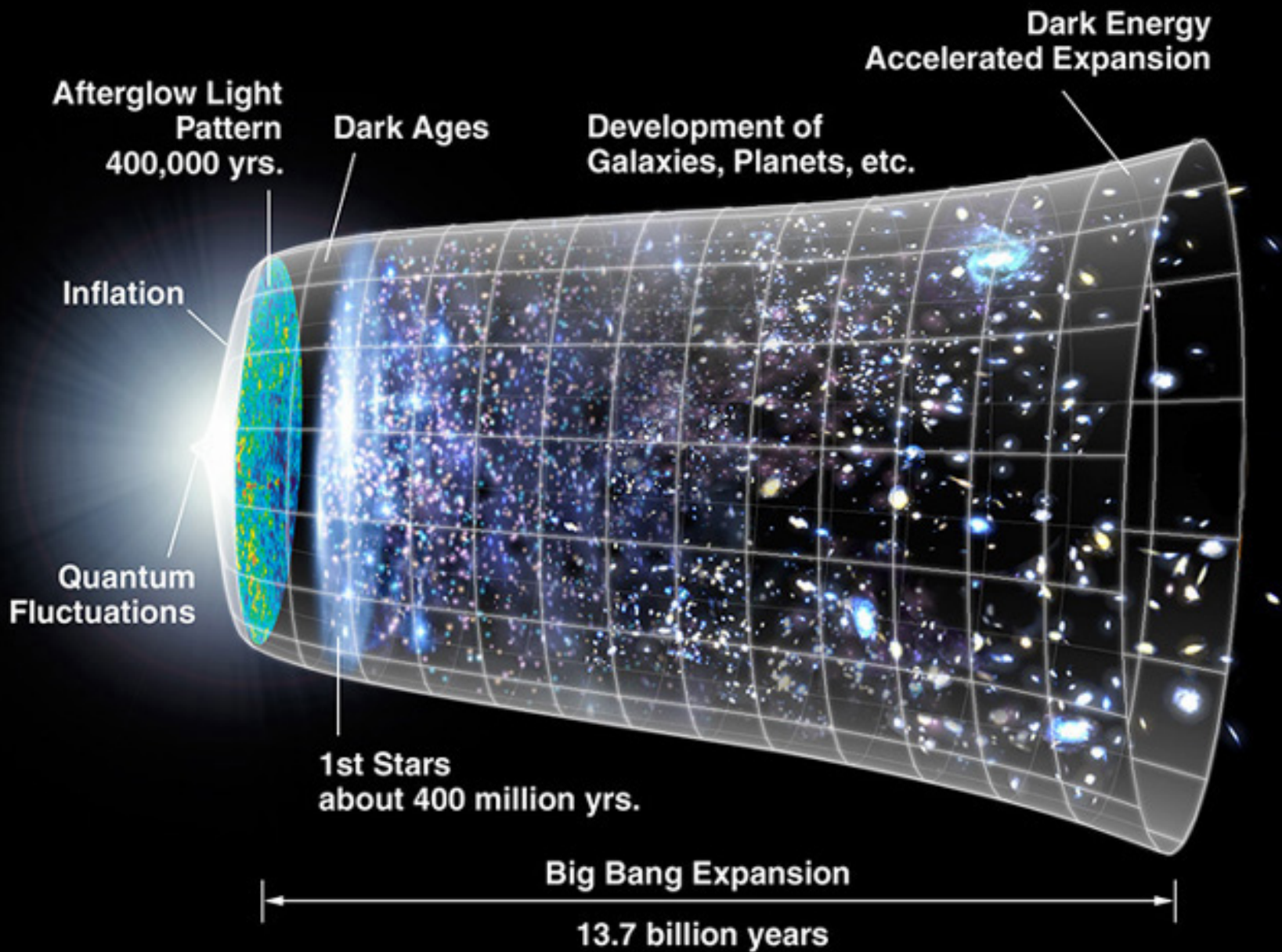
Δημοσίευση: 24 Οκτ. 2012, 15:41

Πίσω στην αρχή του χρόνου

Ο πιο μακρινός γαλαξίας γεννήθηκε λίγο μετά το Σύμπαν



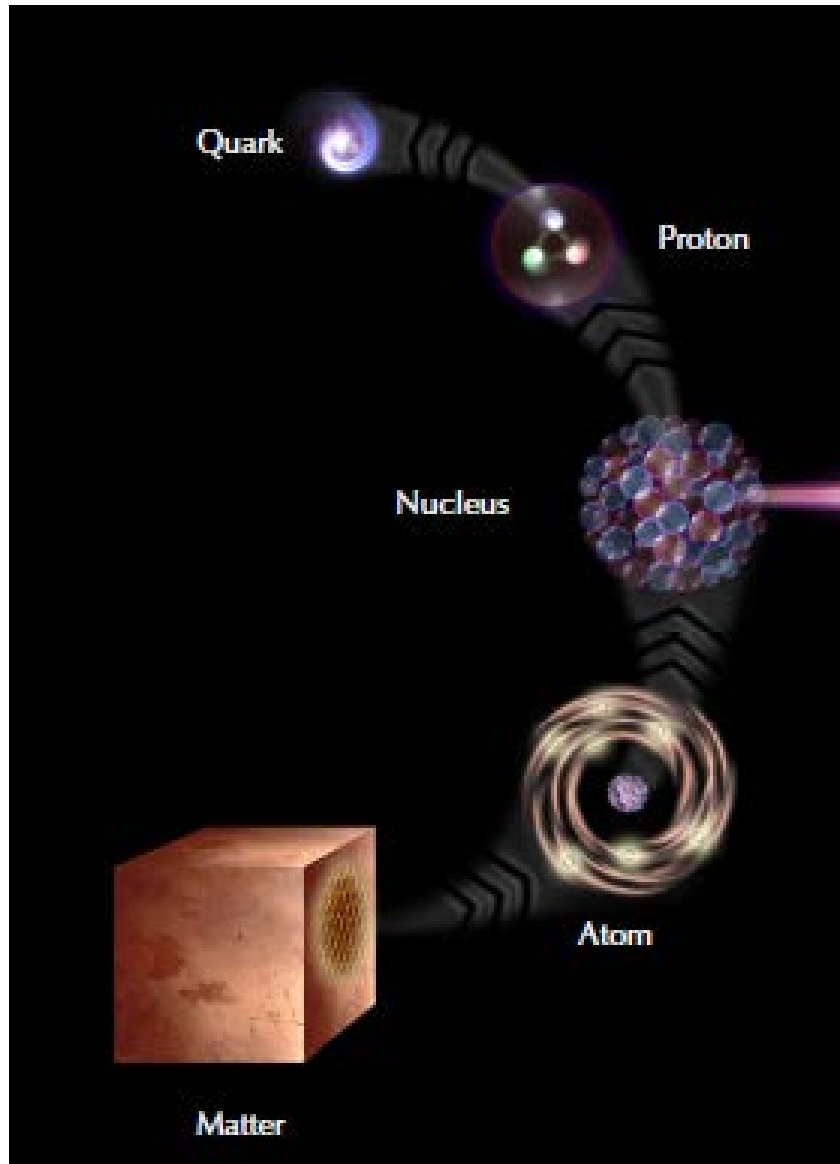
Καλλιτεχνική απεικόνιση του zb\_GND\_5296, του πιο μακρινού γαλαξία που βρίσκεται σε απόσταση 30 δισεκατομμυρίων ετών φωτός από τη Γη (Πηγή: V. Tilvi, S.L. Finkelstein, C. Papovich, NASA, ESA, A. Aloisi, The Hubble Heritage, HST, STScI, και AURA)



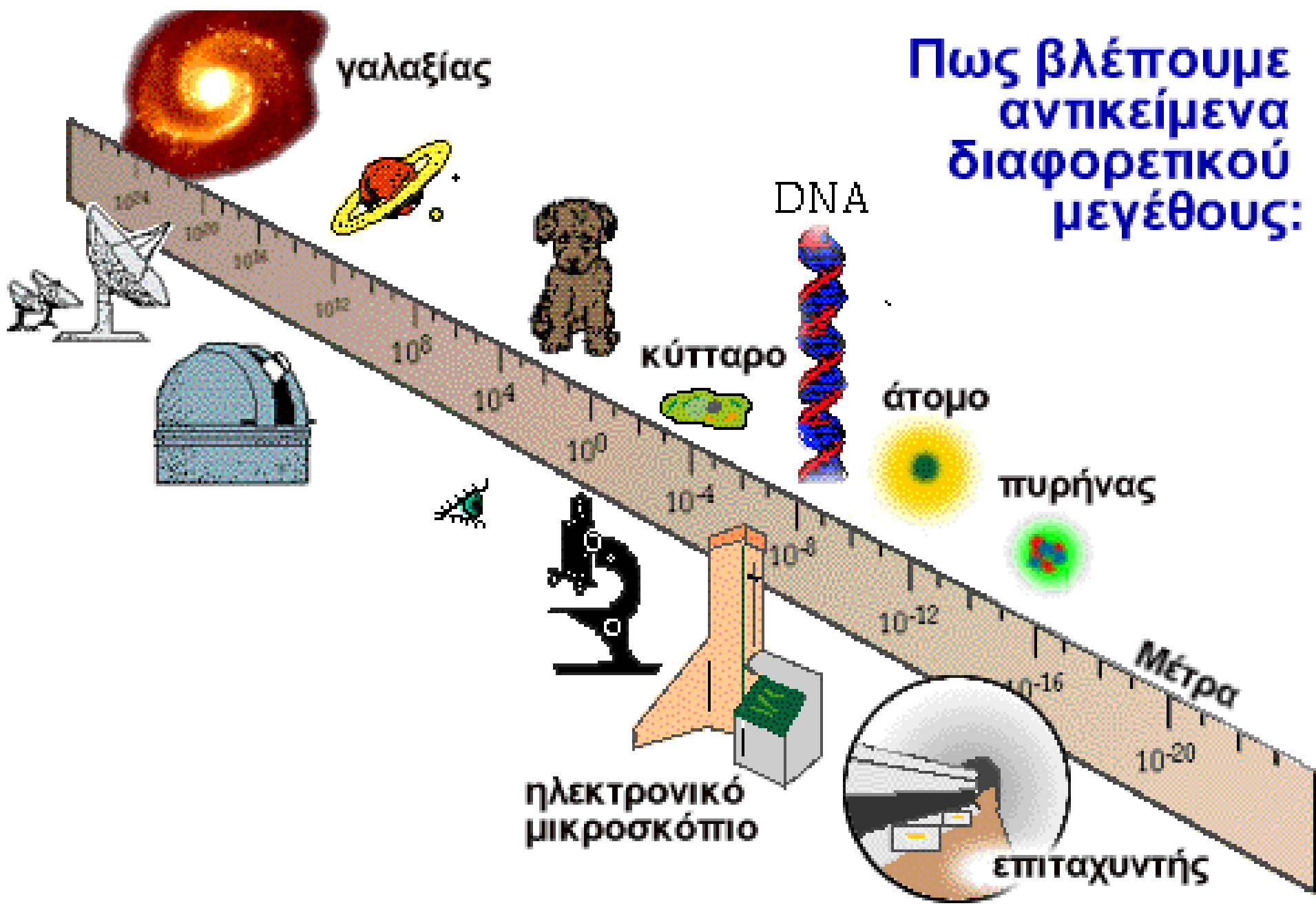
Αυτός ο ΚΟΣΜΟΣ ο μικρός ο ΜΕΓΑΣ

ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΤΟΥ ΔΕΚΑ

# Από τι αποτελείται η ύλη;



# Πως βλέπουμε αντικείμενα διαφορετικού μεγέθους:





**Super BOB**  
The accelerator challenge

**COYOTEM**



*Worms in the LHC*

Learn about CERN

ALL THE GAMES



NEWS



# Ο μεγάλος αδρονικός συγκρουστής



<http://www.youtube.com/watch?v=qQNpucos9wc>



[Home](#) > [Big Bang](#) >

# The Hunt for Higgs

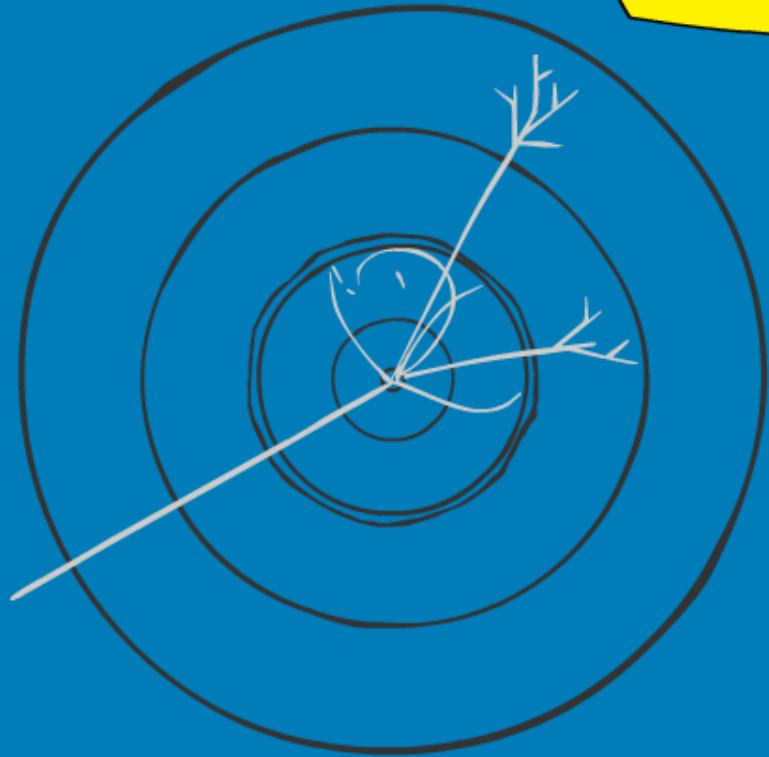


Loading...

[Home](#) > [Big Bang](#) >

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

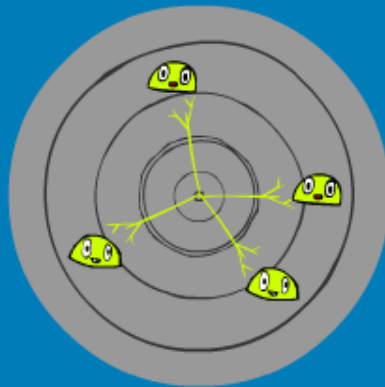
time left  
00:24



Click on the image of a collision to record it.

[Home](#) > [Big Bang](#) >

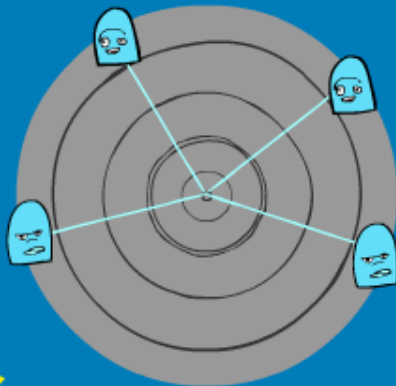
Scientists have some ideas about the **combinations of particles** that Higgs might turn into.



4 electrons



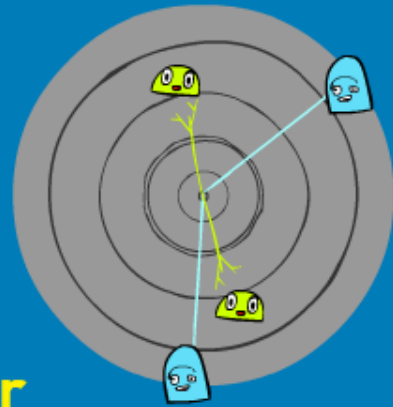
or



4 muons



or



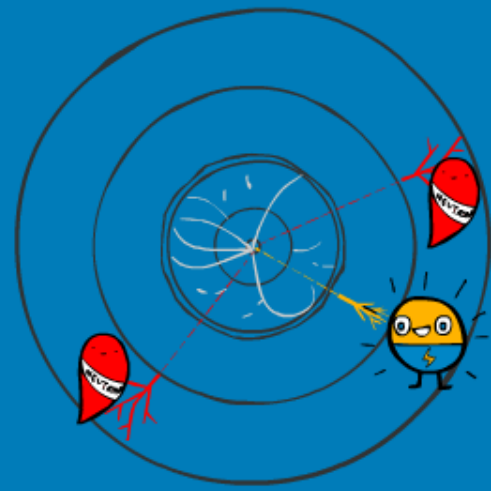
2 electrons + 2 muons



If we see **one of the combinations** they expect, it will mean a Higgs might have been produced.

Home > Big Bang >

### Collision 3



You've picked out all the particles.

Can you **match** the **particles** in your **collision** image with any of the options below?

4 electrons

4 muons

2 electrons + 2 muons

No evidence for Higgs