

# Ο ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ

- ο η Μεγάλη Αρχή -
  - η Ενέργεια Μάζα  $\rightarrow$  η Ενέργεια και η Μάζα
- ο μικρό Κόσμος
  - ο το Δημοκρίτειο "Α-τομον" / Υπερκορδή (?)
- ο Μακρό Κόσμος
  - ο τα 6+6 Στοιχειώδη Σωματίδια + τα Φορτία
- ο ΜΕΓΑΛΟ Κόσμος -
  - ο οι 4 Αλληλεπιδράσεις / Δυνάμεις -
    - τα Σωματίδια Πεδίου
- ο Έμβριος Κόσμος -
  - ο τα Παράγωγα Σωματίδια - τα Σώματα
  - ο οι Μεγάλες Δομές
- ο το Μεγάλο Τέλος (?)
  - η Διάσπαση του Πρωτονίου

# Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ - Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- ο η (αρχαιοελληνική) Φυσική Φιλοσοφία / Πρώιμη Επιστήμη,
- ο η Επιστημονική / Εκπαιδευτική Μεθοδολογία <sup>ο "εργός" λόγος</sup>
  - το έναυσμα του ενδιαφέροντος
  - η διατύπωση υποθέσεων
  - ο αποδεδειγμένος πειραματισμός / η διασύνδεση με τη Ψ.
  - η διατύπωση θεωρίας, η μαθηματική διατύπωση, η επαλήθευση
  - ο συνεχής έλεγχος / οι μαθηματικοί τελεστές
  - ο / χημείωση, εμπέδωση, ερμηνεία / το πρότυπο του μικροκόσμου / η προβολή / οπτικοποίηση
- ο η Επιστημονικές Θεωρίες  $\rightarrow$  τα Εκπαιδευτικά Πρότυπα
  - ο / μετακλασικά, κλασικά
  - η Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας / ...
  - η Κβαντική Θεωρία / ...
  - το Καθιερωμένο Πρότυπο, QCD / το Πρότυπο του μικροκόσμου ...
  - η Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία, QED / ...
  - οι Βαρυσμικές Θεωρίες / Σχετικιστική, Νευτώνεια ...
  - ... ο εφώνησις κίμωνις, ...
  - οι Θεωρίες Μεγάλης Ενότητας (?)
  - ... το Όνειρο (?) για μια Τελική Θεωρία (?)