

Κομήτες - Αστεροειδείς

Ονόματα ομάδας

Αλβανός Βασίλης

Δόση Κωνσταντίνα

Ιπποκράτη Αναστασία

Ιπποκράτη Μιχαέλα

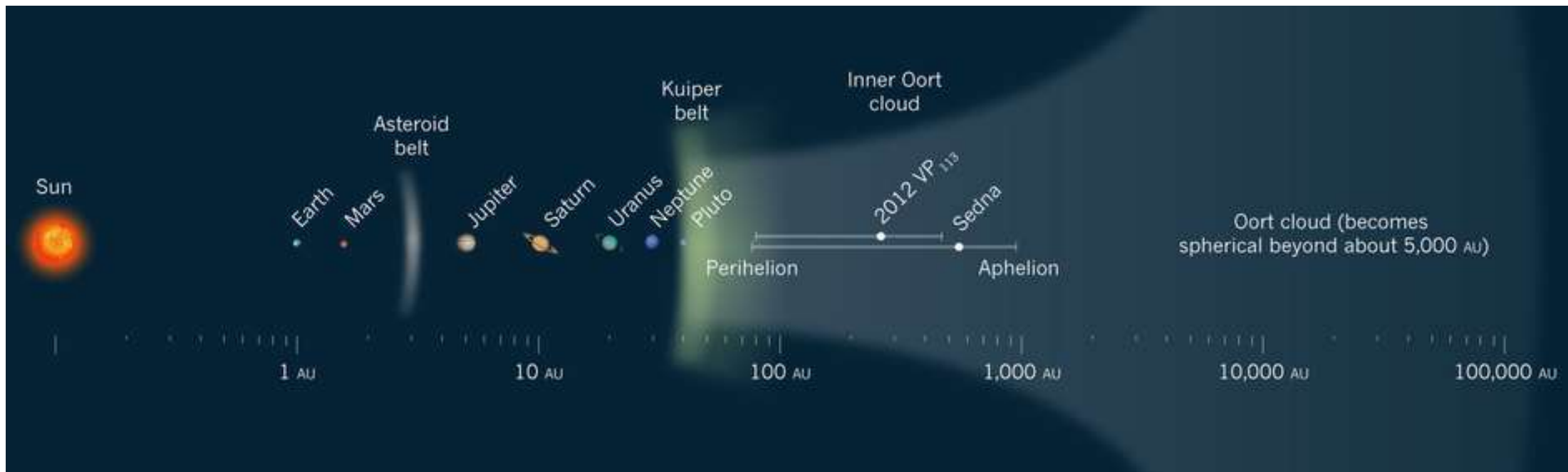
ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΕΙΣ

- Οι αστεροειδείς είναι τα μικρά σώματα του Ηλιακού συστήματος, που είναι σε τροχιά γύρω από τον Ήλιο.



Οι θέσεις τους στο ηλιακό σύστημα

Η συντριπτική πλειονότητα των αστεροειδών είναι συγκεντρωμένη σε δύο **Ζώνες**: στην [Κύρια ζώνη αστεροειδών](#) και στη [Ζώνη του Κάιπερ](#). Οι αστεροειδείς θεωρούνται κατάλοιπα από το σχηματισμό του Ηλιακού συστήματος και υπολογίζεται ότι υπάρχουν εκατομμύρια.



Κομήτες

Οι κομήτες είναι μικρά, ακανόνιστα ουράνια σώματα που σε αντίθεση με τους απλανείς αστέρες και τους πλανήτες παρουσιάζουν νεφελώδη όψη.

Οι κομήτες αποτελούνται από ένα νεφέλωμα, την κόμη, η οποία δημιουργείται όταν περνούν κοντά από τον Ήλιο.

Ο πυρήνας ενός κομήτη είναι συνήθως μικρό σώμα από τη ζώνη του Κάιπερ.



Κομήτης του Χειλ-Μποπ



Κομήτης Lovejoy

ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ

- Ο μετεωρίτης είναι ένα ουράνιο σώμα που περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο.
- Κατά την είσοδο στην ατμόσφαιρα της Γης ,θερμαίνεται λόγω τριβής και αναφλέγεται, αφήνοντας πίσω μια λαμπρή γραμμή φωτός, γνωστή και ως «πεφταστέρι».
- Τα αντικείμενα αυτά διαιρούνται σε δυο κατηγορίες: στους διάττοντες αστέρες και στις βολίδες.
- **Μετεωρίτης** αποτελεί θραύσμα από έναν κομήτη.
Αν καταφέρει ο μετεωρίτης να επιζήσει από την τριβή και δεν καεί τότε πέφτει στην γη.

Μετεωρίτης στην Ρωσία.



Σε περίπτωση σύγκρουσης

- Αν η πρόσκρουση γινόταν στην ξηρά, το ωστικό κύμα θα κατέστρεφε τα πάντα σε ακτίνα εκατοντάδων χιλιομέτρων και θα πυροδοτούσε **πυρκαγιές** και πρωτοφανείς **σεισμούς**.
- Αν η πρόσκρουση γινόταν σε κάποιο ωκεανό, τα **τσουνάμι** που θα προκαλούνταν, ύψους εκατοντάδων μέτρων, θα κατέστρεφαν ολοκληρωτικά τις πόλεις και τα χωριά σε βάθος δεκάδων χιλιομέτρων από τις ακτές.

Σενάρια αντιμετώπισης

- Μία λύση ήταν η εκτόξευση πυραύλων με πυρηνικές κεφαλές ενάντια των αστεροειδών, όχι για να τον θρυμματίσουν αλλά για να αλλάξει τροχιά το πλάσμα που παράχθηκε από την έκρηξη.
- Άλλη μία λύση:
Να βιάψουν με διαφορετικό χρώμα (ανοιχτό χρώμα) τον μισό αστεροειδή έτσι ώστε η πίεση της ηλιακής ακτινοβολίας στις πλευρές να αλλάξουν τροχιά.

Χαρακτηρισμός και καταλογογράφηση

- Η αλληλεπίδραση των σημάτων ραντάρ με την επιφάνεια ενός ΝΕΟ δίνει πληροφορίες σχετικά με τα φυσικά χαρακτηριστικά του, όπως το μέγεθος, το σχήμα του, τα χαρακτηριστικά περιστροφής, και, αν έχει, κάποια φεγγάρια.
- **Αντιμετώπιση (στρατηγικές μετριάσμού)**
- **Το Πρόγραμμα παρατήρησης ΝΕΟ**
- **Το Πρόγραμμα Προηγμένων Έννοιων**
- **Η Kinetic Impactor Demonstration Mission Studies**