

Icy moons of Jupiter

Τα παγωμένα φεγγάρια του Δία

- 95 επιβεβαιωμένοι φυσικοί δορυφόροι του Δία έως τώρα
 - Οι μεγαλύτεροι είναι: ο Γανυμήδης, η Καλλιστώ, η Ιώ, η Ευρώπη. Αυτά ονομάζονται και Γαλιλαϊκά φεγγάρια γιατί τα παρατήρησε πρώτη φορά με το τηλεσκόπιό του ο Ιταλός Galileo Galilei το 1609! (κάντε μία σύντομη διαδικτυακή αναζήτηση για να δείτε μερικούς από τους υπόλοιπους δορυφόρους!)
 - Βίντεο [Jupiter's icy moons](#)
-

Γανυμήδης

- Ο μεγαλύτερος φυσικός δορυφόρος στο ηλιακό μας σύστημα
 - Έχει βραχώδη επιφάνεια με περιοχές που καλύπτονται από πάγο.
 - Ενδείξεις ότι έχει υπόγειο ωκεανό πλούσιο σε άλατα
 - Έχει δικό του μαγνητικό πεδίο και σέλας
 - Είναι ο πρωταρχικός στόχος του Juice
-



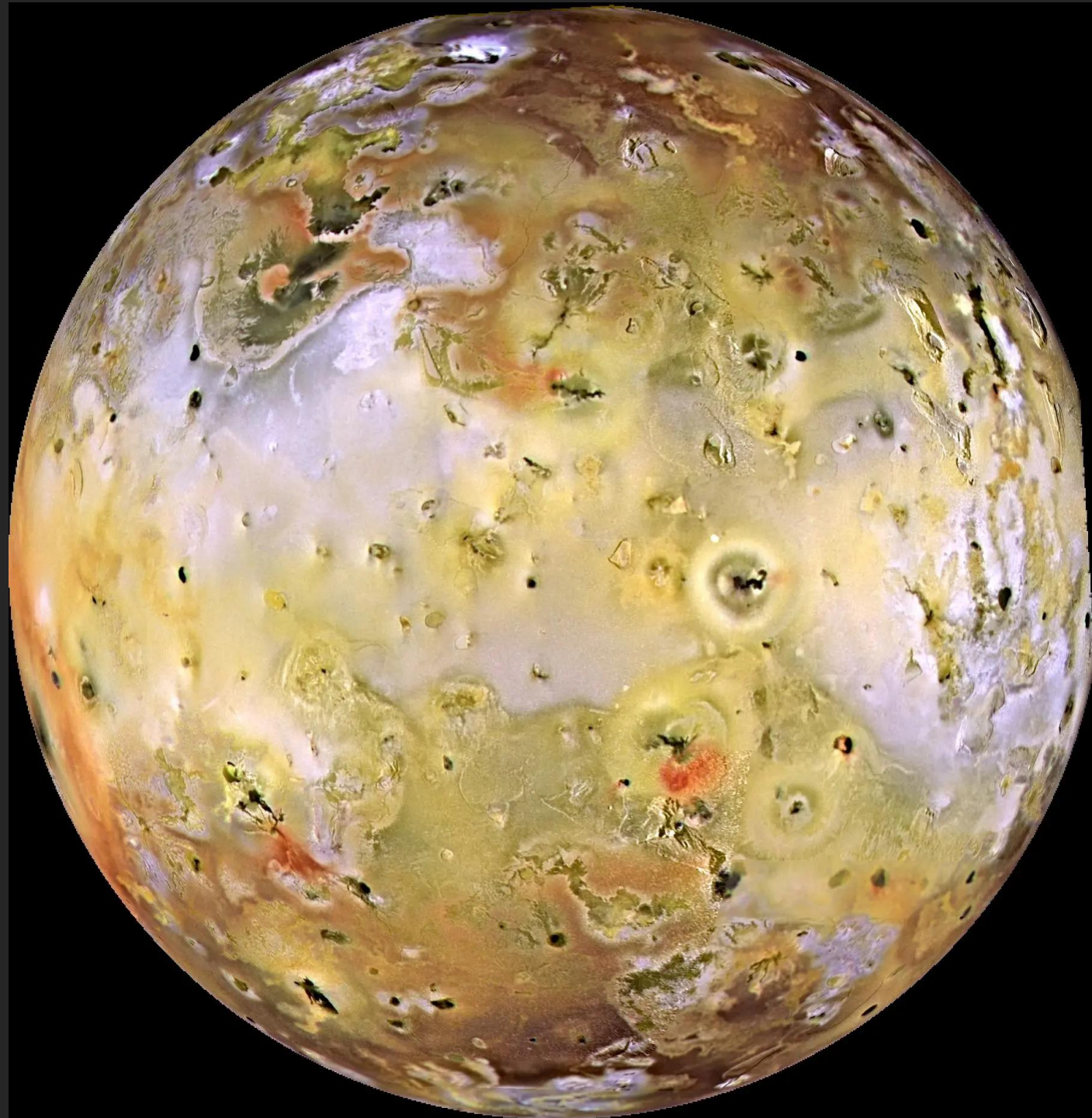
Καλλιστώ

- Ο πιο απομακρυσμένος από τους Γαλιλαϊκούς δορυφόρους
 - Έχει τους περισσότερους κρατήρες από κάθε άλλο σώμα στο ηλιακό μας σύστημα
 - Είναι γενικά βραχώδης και καλύπτεται σε ορισμένες περιοχές από πάγο
-



Ιώ

- Γεμάτη ενεργά ηφαίστεια
 - Σημαντική πηγή πλάσματος και το υλικό που δραπετεύει από την επιφάνειά της σχηματίζει έναν χαρακτηριστικό τόρο ("ντόνατ")
 - Λόγω της έντονης ακτινοβολίας (από τον τόρο πλάσματος) θεωρείται δύσκολο να μπορεί να φιλοξενεί ζωή
-



Ευρώπη

- Περίπου το ίδιο μέγεθος με τη Σελήνη
 - Μοιάζει με τη Γη μας με την έννοια ότι διαθέτει πυρήνα σιδήρου και βραχώδη μανδύα
 - Επιφάνεια καλυμμένη με πάγο. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι στο εσωτερικό της υπάρχει υπόγειος ωκεανός .
 - Πιθανόν να έχει "παγωμένα" ηφαίστεια καθώς παρατηρήθηκαν "plumes"- εκτοξεύσεις δηλαδή νερού με άλατα.
 - Πολλά υποσχόμενη με συνθήκες που ίσως ευνοούν την ύπαρξη ζωής
-



Βλέπουμε live τη θέση των δορυφόρων του Δία

<https://science.nasa.gov/jupiter/moons/callisto/>

ΠΗΓΕΣ

- https://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/Juice
 - <https://astrobiology.nasa.gov/missions/juice/>
 - <https://2science.gr/giant-planets/>
-