

Οι αστροναύτες που έχουν περπατήσει στο Διάστημα, λένε ότι το Σύμπαν μυρίζει σαν:

Τι λένε οι αστροναύτες:

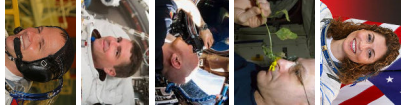
Αρουσισηh Ariest: "Μυρίζει σαν μπισκότια με καρβουνοποιημένα αμύγδαλα".

Dan Pette: "Μου θυμίζει τις αναθυμιάσεις από οξυγονοκόλληση, μία ευχάριστη αίσθηση, μεταλλική και γλυκιά".

Alexander Gerst: "Ένα μείγμα από ξηρούς καρπούς και τα φρένα της μοτοσυκλέτας μου".

Raid Wiseman: "Σαν μουσκεμένα ρούχα μετά από μια μέρα στο χιόνι".

Kevin Ford: "Σαν κήν που δεν έχει μυρμήγκι ποτέ πριν και που ποτέ δεν θα ξεχάσω".



7

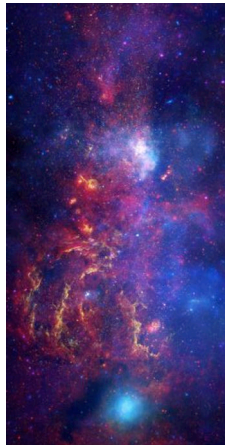
Δεξιά: Οι PAH είναι μεγάλες αλυσίδες δακτυλιοειδών μορίων που από-τέλούνται από άνθρακα και υδρογόνο. Βρίσκονται σχεδόν σε οποιοδήποτε σημείο στρέψουμε τα τηλεσκόπια μας.

Μόρια ανυπόστατος άνθρακα

Μόρια που αποτελούνται από άτομα άνθρακα σε σχέση με πηλίκια ανθρακίου. Τα μόρια αυτά είναι τα PAH: Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Στη Γη, οι PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.

Μόρια που αποτελούνται από άτομα άνθρακα σε σχέση με πηλίκια ανθρακίου. Τα μόρια αυτά είναι τα PAH: Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Στη Γη, οι PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.

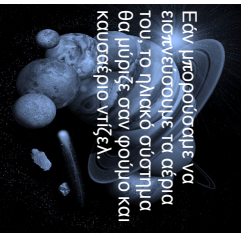
10



Για παράδειγμα, έχουν βρεθεί πρόσφατα μόρια που μοιάζουν με PAH σε αποστάσεις που φέρνουν κοντά στον κέντρο του Γαλαξία. Τα μόρια αυτά είναι τα PAH: Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Στη Γη, οι PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.

Ο Τοξότης B2 (Σημ. B2) είναι ένα μοριακό νέφος που αποτελείται από εκατομμύρια μόρια που μοιάζουν με PAH. Τα μόρια αυτά είναι τα PAH: Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Στη Γη, οι PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.

Ενα από τα πιο ενδιαφέροντα μόρια που βρέθηκαν σε αυτό το νέφος είναι ο **μυρμηγκικός αιθυλεστερικός** ο οποίος παράγεται όταν μυρμηγκικό οξύ (που βρίσκεται στο δηλητήριο των μυρμηγκιών) αντιδρά με αιθανόλη. Ο μυρμηγκικός αιθυλεστερικός έχει μια λεπτή μυρωδιά μείγματος από ρούμι και βασιλικό. Επαπέλουσ και ένα ευχάριστο άρωμα στο Σύμπαν!



Εάν μπορούσαμε να εισπνεύσουμε τα αέρια του, το ηλιακό σύστημα θα μυρίζει σαν φούμιο και κτυσέριο ντίξελ.



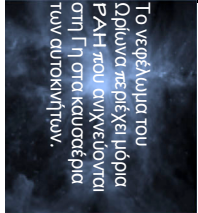
Οι αστροναύτες που έχουν περπατήσει στη Σελήνη λένε ότι μυρίζει σαν ακμιαίο μπαρούτι.



Ο κομήτης Churi θα μυρίσει σαν σάπια αυγά, μπανάνια μύδια, σκόρδο και βρώστο λάχανο.



Στην επιφάνειά του, ο Δίας θα μυρίσει όπως τα μπαγιλάκια φράια. Πιο μέσα, όπως τα σάπια αυγά. Ακόμη πιο μέσα, θα μυρίσει όπως τα πικρά αμύγδαλα.



Το νεφέλωμα του Ωρίωνα περιέχει μόρια PAH που ανιχνεύονται στη Γη στα καυσέδια των αυτοκινήτων.

11



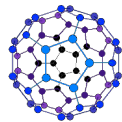
Φωτογραφία του πλούσιου σε αεριογενή πλανητικού νεφέλωμα Messier M 2-4-F.



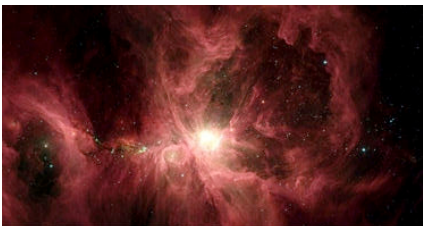
Κατασκευασμένο από τον Γαλαξία, των πλανητών και δορυφόρων τους, καθώς και κομητών και αστεροειδών που απαρτίζουν το ηλιακό σύστημα.

Μυρμηγκικός αιθυλεστερικός

Ενα από τα πιο ενδιαφέροντα μόρια που βρέθηκαν σε αυτό το νέφος είναι ο μυρμηγκικός αιθυλεστερικός ο οποίος παράγεται όταν μυρμηγκικό οξύ (που βρίσκεται στο δηλητήριο των μυρμηγκιών) αντιδρά με αιθανόλη. Ο μυρμηγκικός αιθυλεστερικός έχει μια λεπτή μυρωδιά μείγματος από ρούμι και βασιλικό. Επαπέλουσ και ένα ευχάριστο άρωμα στο Σύμπαν!



Τα PAH είναι αρωματικοί υδρογονάνθρακες που αποτελούνται από ένα ή περισσότερα συσσωρευμένα δακτυλιοειδή μόρια άνθρακα και υδρογόνου. Τα PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.



Τα PAH βρίσκονται σε αέρια καυσαερίων και καμένα τσιπ. Μυρίζουν σαν καμένα υλικά και αποτελούν κίνδυνο για την υγεία.

Οσφρηση

Η αίσθηση της όσφρησης, όπως αυτή της γεύσης, είναι χημική φύσεως, αλλά δεν σε μεγαλύτερες αποστάσεις: είναι ευκολότερο να μυρίσετε κάτι από να το δοκιμάσετε. Τα μόρια που υπάρχουν δίχτυα στον αέρα φτάνουν στις ρινικές κοιλότητες μας και αναγνωρίζονται από τους βλεννογόνους μειβρόνες.

Στην επιφάνεια των ρινικών κοιλότητων υπάρχει ιστός οσφρητικού επιθηλίου, των οποίων οι αιώδη τρίχες υαδοχοχέις είναι παρόμοιοι με τους αιώδη τρίχες της γεύσης. Τα κύτταρα αυτά ενεργοποιούνται όταν τα μόρια οσμής τα ακουμπήσουν και μεταδίδουν τις πληροφορίες στις σφαιρικές οσφρητικές δομές, οι οποίες στέλλουν μηνύματα απευθείας στον εγκέφαλο. Όταν τα σήματα αυτά φθάσουν στον εγκέφαλο, μπορούμε να διαγνώσουμε τα συναισθημένα και τη μυρωδιά και να εμπνεύσουμε τις σκέψεις μας.

Ετσι, οι μυρωδιές μας θυμίζουν ανθρώπους, μέλη και γεγονότα που νομίζαμε ότι είχαμε ξεχάσει.

QR code and Creative Commons license information.

2