

Ο Ήλιος είναι η κύρια πηγή φωτός και θερμότητας και χώρα στον Ήλιο υπάρχει υγρό νερό στη Γη (Mexico)

Αυτή η διαδικασία σύντηξης παράγει ενέργεια. Μετά από ένα μακρύ ταξίδι στο εσωτερικό του Ήλιου, η ενέργεια αυτή φτάνει στην επιφάνεια. Εκεί, το χαμηλής πυκνότητας αέριο της γλακής επιταχύνεται και η ενέργεια μπορεί να διαφύγει ως ορατό φως. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο ο Ήλιος λάμπει. Η επιφάνεια του έχει θερμοκρασία 5.500 βαθμούς- και αντικείμενα σε αυτή τη θερμοκρασία εκπέμπουν πιο έντονα υπέρυθρο φως. Γνωρίζοντας τη μάζα του Ήλιου (περίπου 300.000 φορές τη μάζα της Γης), την ενέργεια που απελευθερώνεται από κάθε άτομο υδρογόνου και την ποσότητα φωτός που εκπέμπει ο Ήλιος κάθε δευτερόλεπτο, μπορούμε να συμπεράνουμε πόσος χρόνος θα χρειαστεί για να καταναλώσει ο Ήλιος όλα τα καύσιμα του: ο Ήλιος θα λάμπει για περίπου 10 δισεκατομμύρια χρόνια.

Ο Ήλιος είναι η κύρια πηγή φωτός και θερμότητας και χώρα στον Ήλιο υπάρχει υγρό νερό στη Γη (Mexico)



Τα αστέρια και οι πλανήτες τους σχηματίζονται μέσα σε νέφη αερίου και σκόνης στο διαστρικό μέσο (Webb/NASA).

Η Julia Fierro και η Grazyna Stasinska έγραψαν αυτό το φυλλάδιο το 2024. Η Julia εργάζεται στο Εθνικό Γραφείο του Μεξικού και η Grazyna στο Αστεροσκοπείο του Παρισιού.

Η εικόνα στο εξώφυλλο είναι ο Ήλιος όπως φωτογραφήθηκε από το Παράτητηριο Ηλιακής Δυναμικής (SDO) της NASA. Τα χρώματα είναι ψεύτικα επειδή η φωτογραφία τραβήχτηκε στο μακρινό υπέρυθρο, δηλαδή ακτινοβολία που έχει περισσότερο ενέργεια από το υπέρυθρο που προκαλεί ηλιακό έγκαυμα.

Το Σάββατο στην τσέπη μου Αρ. 26

Η Julia Fierro και η Grazyna Stasinska έγραψαν αυτό το φυλλάδιο το 2024. Η Julia εργάζεται στο Εθνικό Γραφείο του Μεξικού και η Grazyna στο Αστεροσκοπείο του Παρισιού.

Η εικόνα στο εξώφυλλο είναι ο Ήλιος όπως φωτογραφήθηκε από το Παράτητηριο Ηλιακής Δυναμικής (SDO) της NASA. Τα χρώματα είναι ψεύτικα επειδή η φωτογραφία τραβήχτηκε στο μακρινό υπέρυθρο, δηλαδή ακτινοβολία που έχει περισσότερο ενέργεια από το υπέρυθρο που προκαλεί ηλιακό έγκαυμα.

Φυτά όπως το ρύζι, το οποίο αποτελεί την κύρια τροφή στον κόσμο, υπάρχουν χάρη στην ενέργεια που αποθηκεύουν από τον ήλιο (Agroempire.com).



Η γυναίκα ζώντας στον ήλιο Ashevak Kenoiak Cape Dorset, Καναδάς

Σημεία των Αβοριγινών της Αυστραλίας

Μεταφράση: Τζάκι Πασιόπουλου
TUMIP Creative Commons

Ο Ήλιος είναι η κύρια πηγή ενέργειας. Για παράδειγμα, τα πράσινα φυτά χρησιμοποιούν την ηλιακή ακτινοβολία για να παράγουν ζάχαρη και άμυλο, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη διατροφή των ζώων και των ανθρώπων.

Η Γη βρίσκεται στην ιδανική απόσταση από τον Ήλιο για να έχει υγρό νερό στην επιφάνειά της. Η βαρύτητα της Γης είναι επαρκής για να τη συγκρατήσει.

Η ζωή υπάρχει στη Γη χάρη στα στοιχεία που την αποτελούν, στο νερό και στην ενέργεια που παράγει ο Ήλιος.

Η ζωή μας οργανώνεται γύρω από τη μέρα και τη νύχτα: όταν φαίνεται φως του ήλιου και όταν δε φαίνεται.

Τα φυτά και τα ζώα ζουν σύμφωνα με την ημέρα και τη νύχτα. Σε γενικές γραμμές, οι άνθρωποι κοιμούνται τη νύχτα.

