

Ky-eesh-té-njé Imažhi  
q'felliit; i marré nga  
Hubble Space  
Telescope pas 12  
torésh vrojtimi.  
miliardë galaksi.  
lang sa diukensí re-té-  
vogla. Né Univers ka  
miliardë njéqind

The image is a composite of two astronomical photographs. The top half shows a spiral galaxy with a bright yellow/orange center and blue spiral arms. The bottom half shows a view of the Milky Way, with a dense band of stars and dust visible against a dark background.

Yjet me masa tě voglajetojné mě gjatt  
prandaj planetet e tyre - někushte  
ideale- mund tějere strehě pérjetěn  
dhe qytet-ěrimet. 9

Yjet me tē mēchenj, qē kāne mē shurnē  
lēnde, jetojnē me pak se Dielli, se pse e  
harkojnē spējti karbuntē e tyre. Pēr  
kētē arsy, ēshtē e vēshtirē ojē jeta tē  
zhvillohet nē planete pranē kētyre yjeve.  
Yjet me masa tē vogla jetojnē mē qjatē,  
prandai planetet e tyre - nē kuushte.

Kesinluktuwe aukuej Galaksija mese do ve mund ta vrojtomin nga siþer (majtas). Dielli ñeshþe né njérin nga krahët spiralë, që ne e shohim sìbandë të ndrittshme né qjell: Kruga e Qumëshhit (djathtas). Galaksijanë përmban rrëth njëqind miliaardë vje (NASA/JPL dhe Stephane

**Dielli:** një nga shumë **yjet**. Dielli është njëinga mrethnjëqind miliardë yjet e galaksite sotë Rrugë. Qumështit-që është vërtëm njëinga mrethnjëqind miliardë galaksite në Univers. Një ndër çdo 100 yje është njëashëm në diametër dhe në masë me Diellin.

Universi né xhepin tim



Ylli yné, Dielli

**Julieta Fierro**  
 Institut i Astronomie,  
 UNAM, Mexico  
**Grażyna Stasińska**  
 Observatori Parísit  

 No. 26  
 TIME UNIVERSE IN  
 MY POCKET



A large, irregularly shaped rock specimen, likely a gneiss or schist, showing various mineral inclusions and a mottled greenish-yellow color.

Meteoriti Erg  
Ech i gleitur næ  
shkretetëirën  
aljeriane të  
Saharanë vitin  
2020 është mbyl  
4.6 miliardë vjeç

ashm  edim   se koha ejet  s  

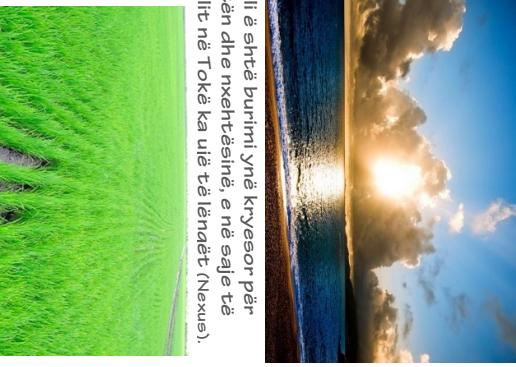
Ne tashmë e dëmë se koha ejetës së Diellit, është rrëth 10 miliardë vite. Përtatë gjatëse edhe sa kohë do të jetojë, nuk duhet të dëmë se sa i vjetër është.

Mosha e tij éshtë sa moshë e Sistemit Diellor. Ajo mund të matet nga sasia e elementeve të imbetur nga zëbërtimi i elementeve radioaktive të dëjetura në shkëmbinjtë e vjetër të tokësorë ose në meteoretit (që janë pjesë asteroidejtë rëna në Tokë).

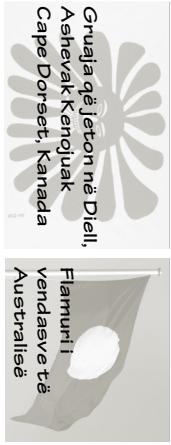
Për shembull, duke matur sasinë e stronciumit, dhe rubidiutit në meteorite, ne mundo të llogaritim moshën minimale të këtyre shkëmbinjve, nga që dimë se si rubidiumi zberthet në stroncium. Matjet janin një moshë rrëth 4.6 miliardë vje; nga kjo del që Dielli do të rrojë akoma dhe 5.4 miliardë vje.

Ashtu si tē gjitha yjet, Dielli prodhon energji né bërthamén e tij. Pas një udhëtimi tē gjatë shtresë pas shtresë, kjo energji mbërrin në spërfaqe, prej nga ku ajo fluturon në hapësirë në formë drite apo tipesh të tjera rezatimi, derisa arrin në Tokë. Dielli është një ylli qëndrueshëm: al ka rruajtur atro tē njëjtën temperaturë pér miliarda vite. Jeta në Tokë ka mundur të zhvillohet pér arsyet tē kësaj qëndrueshmëri. Jeta në planetin tonë ka evoluar nga qëniet rjëqiqizore në bimë dhe në kafshë intelligentë.

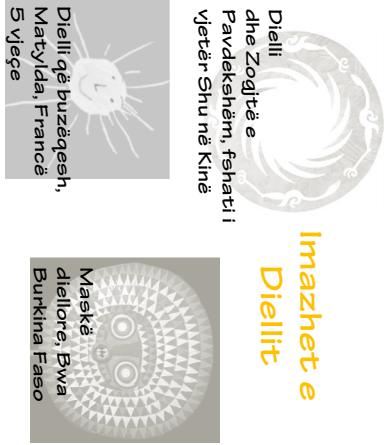
Kur përmirësojmë teknologjinë e karjes së energjisë diellore, ne reduktojmë djegjen e karburantave fosile që dëmtojnë mjedisin.



Bimët si orizi, që është ushqimi kryesor në botë, ekzistonjë në saje të energjisë që grumbullojnë nga Dielli ([Agroemprario.com](http://Agroemprario.com)).



nëpër kontinente



Fotoja e kapakut: është Dilli i fotografuar nga Observatoriu i Dinamikës Diellor i NASA-s (SDO). Ngjyrat janë fise, sepse fotoja është marrë në ultravjollcën e largët, dimth mezatimi ka më shumë energji se ultravjollca që na djeq lidurën.

Pertämësuarrethkötij

<http://www.tuimp.org>

Pérkthimi: Mimoza Hafızı  
TULIP Creative Commons



Jetët tona janë të organizuara rrotull ditës dhe natës: kur ka drithë diellore dhe kur nuk ka.  
Bimët dhe kafshët jetojnë në përputhje me ditën dhe natën.

Tokës mjafton për ta mbajtur. Jetanë Tokë ekziston në sajë të elementeve që e përbënë atë, në saje të ujit, dhe të energjisë së prodhuar nga Dielli.

Toka ndodhet në distancën më të  
mirë nga Dielli përtë patur ujëtë  
lengët në sipërfaqe. Graviteti i  
pastaj i hanë kafshët dhe njerezit.

**Bielli; burimi jetës sone**  
Dielli është burimi ynë më i madhi  
energjisë. Për shembull, bimët e  
gjelbëra përdorin prezatimin diellor për  
të ngrindur anashen dhe amdon që

**Dielli: burimi i jetës sone**

This image shows a dense cluster of young stars within the Tarantula Nebula. The stars appear as small white points of light against a dark, textured background of interstellar dust and gas. The nebula's structure is visible as a dense, glowing cloud.

Yjet dhe planetet e tyre formohen brenda reves të gazit dhe pluhurave në mijedisin ndëryshor (Webb/NASA).



Mjegullnaja Planetare NGC 3132, e  
quajtur Mjegullnaja e Unazës së Jugut  
(Webb/NASA). 

*Jeta dhe vdekja e Diellit*

Dielli, ashtu si çdo yll, është formuar brenda një reje gazit dhe pluhurash. Për arsyetë natyrshme, ndoshta nga shpërtimini i ndonjë supernove të afërt, reja u tkurr dhe e rriti dendësinë. Shumë nga lëndat e resë u përmblodh të Dielli. Pjesa tjetër u shpërndanë për të formuar trupa që nuk shkëlqejnë vetë, por vëtëm pasqyrojnë dritën, planetë, sësatelitë, asteroidë dhe kometa.

Yjet si Dielli ndodh që zaja rohen dhe e flakin tutje atmosferën e tyre, ndërkojë që bërrhamë e tyre ngeshet, në një yll shumë të rrexehtë që ndriçon sferën e gazit në zgjerim. Kështu lind njegullinaja planetare, si ajo e treguar në ilustrim (Shih TUIMP 36).



Prikat e yjt-të shlutt e shpërbejnë dritën diellore në ndjyratë ndryshme. Në shohim në formën e ylberit (shih TUIMP 2) (Metoreed). Dielli emetet gjithashtu dritë të padukshme përvjetorë tanë, si rezet ultravjollce që na marrinë lëkurin. Rrjetet X dhe radio emetohen iplazitë studhë diellore.

Mozaiq imazhes të Diellit (najlyra falëse) në përbërësét e ndryshme të drithës së tij të imazhet janë marrë nga Observatori i Dinamikës Diellore (EDO), qëllimi i të cilës është që të parashikojë varacionet diellore që prekin jetën dhe



11

8

10

۲

Bimët si orëzi, që është ushqimi kryesor në botë, ekzistojnë në saje të energjisë që grumbullojnë nga Dielli ([Agroemprario.com](http://Agroemprario.com)).

**S i e p r o d h o n e n e r g y j ñ é D i e l l i**

Dielii përbëhet kryesisht nga hidrojéri. Në bërtahamë e tij, ku temperatura është 15 milion grad Celsius, ndoch bëshkimin bërtahave të hidrojelit, që kombinohen përtë formuar helium (është TUIMP 1-4-dhë 25).

Gjatë këtij procesi bëshkimini prindohet energji. Pas një udhëtimi të gjatë në brendështë Diellit, kjo energji mbërrin në sipërfaqe. Në atë vend, gazime dendësi të ulët i atmosferës është transparent dhe energjia mund të largohet në transparentë e drithës së dukshme. Për këtë arsyе Dielli ndriçon. Si përfaqja e tij është në 5,500 gradë; objektet në këtë temperaturë emetojnë më shumë drithë të verdhë.

Duke ditur masën e Diellit (300,000 herë mësa e Tokës), energjinë e çlluar nga çdo atomb hidrojéri dhe sa se është e drithës së emtuar nga Dielli në qdo sekondë, ne mund të llogaritet se sa kohë do t'i tinarë Diellit përtë konsumuar të gjithë karburantin: Dielli ndriçon për mësh 10 miliardë viet.