

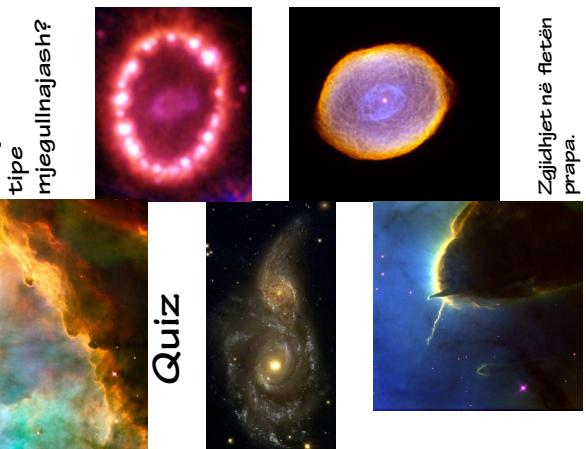


Gražyna Stasińska
Observatori i Parisit

Universi i mijegullnajave

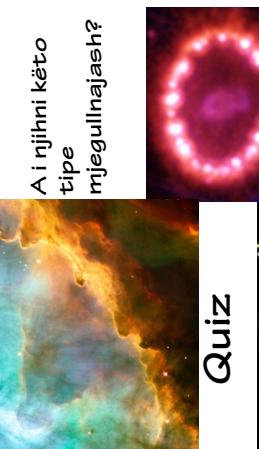


Universi në xhepin tim



Zajidhjet në fletën
prapa.

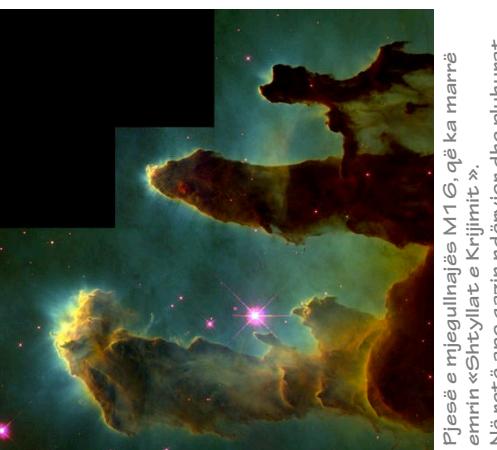
Quiz



Retë e pluhurit ndëryjor

Në fotot e mijegullnajave dhe galaksize nganjëherë shihen zona të errëta. Ato formohen nga përqëndrimi i kokërrizave të pluhurit ndëryjor. Këto grimca, që janë grimca mikroskopike të ngurtësuaratë karbonit ose silicit, përthithin energjinë e drithës së dukshme të yljeve të tyretë afërtë.

Kur ftohen, ato lëshojnë drithë të padukshme për syrin e njeriut, por të kapshme nga teleskopët e drithës infra të kuqe.



Pjesë e mijegullnajës M16, që ka marrë emrin «Shiyllat e Krijnit». Në retë apo gazin ndëryjor dhe pluhuratë ky formohen yjet e reja.

Mjegullnaja planetare



Yjet me masa të afërtë me Diellin e punyillin jetën e tyre në një mënyrë hijafët, të jetë.

Ato zvogëlohen, duke humbur shtrresat e jashtme, të cilat largohen dhe ndriçoohen nga ylli.

Këto quhen mijegullnaja planetare.

Emri mijegullnaja planetare u vungra William Herschel në 1785, për të përshtuar këto re, sepse me teleskopin e tij dukeshin si planete.

Më vonë atij i erdhë këqiqë nuk i luajti 'mijegullnaja yjore'.

Mjegullnaja planetare Helike. Është një nga mijegullnajat më të afërtë planetare që rishen. Drita që del prej saj bën 700 vjet, për të ardhur në Tokë (faikohë që nga Dielli bën vetëm 8 minuta).

Mjegullnaja e Kokës së Kalit. Përbëhet nga grimca pluhuri të përziera me gaz.

Aty ku vjet formohen siku se qenjet rjerezore, ato lindin, bëjnë «jetën» e tyre dhe në fund vdesin.



Ato formohen në retë e mëdha ndërviore, përmes rjë procesi që ende nuk njihet plotësisht. Ky proces përfshin tërheqjen gravitacionale, që i legon lëndës të arrije dendësi të larta brenda yllit. Disa nga këto yje të sapolinjdujanë kaq, të nxehëtë sa mund t'i shkulim elektronet prej atomeve të resë methuesë, dhe krijojnë mijegullnaja të jonizuara, siç është mijegullnaja e Orionit.



Magnetar supernovae

Njé yll me masé tē madhe e mbyll
jetén e vet me njé shpérthim
gijgand.

Astronomet e kane quajtur kete dukuri « supernovë », sepse mendonin që po shihnin një yll të ri të lindë në një vend të qjellit ku më parë nuk kishte asnjë yll. Ne e dimë tani që supernova është përkundrazi, një yll që po vdes, duke hedhur në hapësirën ndërtyiore element që ka prodhuar gjatë

Mbetja e supernovës është një lëndë mjegullnajore që mbetet pas shpërthimit.



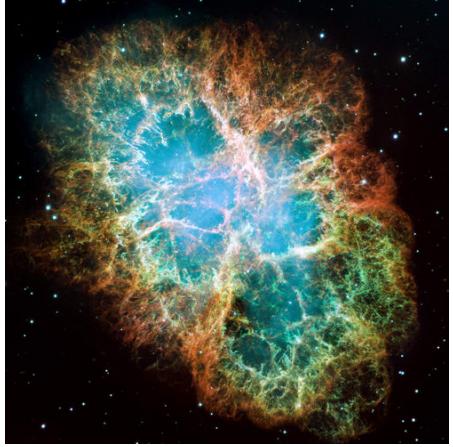
Galaksia spirale M101.
Éshté galaksi e njashme me Rrugën e
Qumështit. Në krahët e sajë spirale
formonjë të reja.
Në katalogun e astronomit francez
Charles Messier, të botuar në 1781, ajo
éshtë përshtkuar si "Mjegullinaja pa yje,
shumë e errët & mjaft e madhe".

Galaxsit 

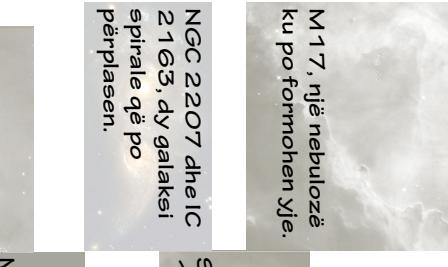
Galaksit  jan  bashkime ylesh q  num rojn  q indra miliarda syresh. Disa prej tyre, ato me form  spir  ose t  cr egullt, p rbmbajn  glithashtu nj  sasi t  madhe gazi. K eto galaksijar  ende duke formuar y  dhe p rbmbajn  shum yle « t  reja », q jan  v t em disa miliona vlecar .

Galaksitë e tjera, ato në formë topi
rugbi, nuk formojnë më yje. Të gjitha
sjet e tyre janë të vjetra-disa prej
tyre më të vjetra se 10 miliardë
vjet.

Dikur, galaksitë janë quajtur
'rregullraja', sepse nuk dihej që janë
të përbëra nga sjet.



Njegullnaja e Gaforres.
Eşhtë mbetja e një supernove,
shpërthimi i së cilës eşhtë rregjistruar
nga astronomët kinezë në vitin 1054.



M17, njé nebulozë
ku po formohen yje.
NGC 2207 ahe IC
2163, dy galaksi
spirale që po
përplasen.



Supernova SN 1987A.



Mjegullnaja
planetare IC
418, e quajturi
'mjequllnaja e
spirografit'.



<http://www.tulipora.persianica.com>



TUIMP Creative Commons

Mieguinlaja e Orionit.
Kjo ēshtē mjequlinlaja mē e ndritshme e
qjellit, mund tē shihet dhe me sy tē liré.

nga gazi nderyor.

Mjegullnaja e Orionit,
Kjo është mjegullnaja më e ndritshme e
qjellit, mund të shihet dhe me sy të lirë.

planetare IC
418, e quajturi
'mjequllnaja e
spirografit'.

Ky minilibér është shkruar në 2013 nga Grazyna Stasińska e Observatorit të Parisit (France) dhe Nishikuari nga Stan Kurtzi (UNAM) Institutu Astronomik Radio në Morella (Meksikë). Është përkthyer në shqip nga Mimoza Hafizi e Universitetit të Tiranës.

I lësh të kushtuar fëmijëve shkollorëtë të Choroni (Venezuela) dhe familjeve të tyre. Kapaku i pëparmëtreagon njegullinatë planetare Syri i Maces. Fotot e boshurës janë përfshuar me teleskopët e mëdhenj ESO dhe me teleskopin hapësinor Hubble. Atojanë dhënë nga NASA, STScI dhe nga ESA.

Të gjithë i kemi veshtruar yjet e natës. Duken kaq të vetmuar në errësirën e qelliit!

Po ky është thjesht iluzion. Hapësira mes yjeve nuk është boshe, por ka shumë grimca, atome dhe molekula. Miliona, madje dhe milarda në një metër kub. Këto grimca formojnë retë ndëryshore ose njegullinat.

Këto rejanë shumë të zbehta dhe vetëm disa mund të shihen me sy të lirë.

Kēto rejanē shumē tē zbehta dhei
vetēm disa mund tē shihen me sy
tē lirē.

Por me nihmēn e teleskop ēve tē
fuqishēn né Tokē apo nē hapēsire,
astronomēt mund tē shohin
pasurinē e universit mjegullnhajor
dhe tia tregojnē zbulimet njerzvuu
pērnes fotove tē mrekullueshme
tē ketyre mjegullrajave.