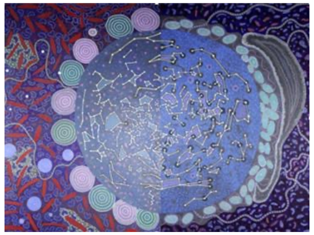
Hawaan Kiisii koo keessa

Giraazinaa
Istaasiniskaa
Buufata Qorannoo Paaris

TUIMP No. 34 THE UNIVERSE IN MY POCKET



"Samii Waloo", hojii waloo hogeessota aartii Awustiraaliyaa fi Afrikaa kibbaa irraan.

"Samii fi waktiilee" hojii hogeessa aartii Innuyit Keenojuwaak Ashevaakiin.

Akka calaqqee ifaa libsuu ijaa keessatti samii qaxxaamuruutti nutti mul'atu.
Yeroo baay'ee gareedhaan naannoo yeroo walfakkaataatti dhufu.

Urjiilee

Kunniin urjiilee miti, garuu hambaalee xixiqqoo ispeesii irraa ti. Ruqooleen kun yammuu atimoosfeeritti seenan ho'uun daandii ifaa gadi lakkisu.

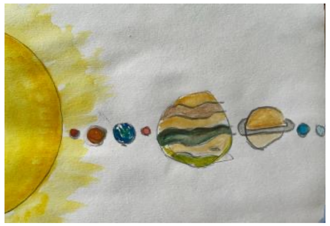
Yeroo Lafti daandii koomettii isa duumessa dhukkee boodaan gadi lakkisu qaxxaamuru, 'agarsiiftuu urjii furguggifamtuu' argina.

'Agarsiiftootni' baay'ee ulfaatoon Hagayyaa fi Onkoloolessa keessa mul'atu.

Teessuma Lafaa Lafarraa

Lafa

Fakkii Lafaa Saatalaayitii NASA'n fudhatame. Kaabaa fi Kibba Ameerikaa agarsiisa.



Pilaanetoota

Pilaanetoota

Suura qinda'aa ykn fotoomoontejjii pilaanetoota tartiiba fageenya isaan Biiftuu irraa qabaniin agarsiisu. Hunda isaanii agarsiisuuf, hammaa fi fageenyi isaanii adda hin bahu.
Pilaanetootni lama qubeelaa qabu:Saatarnii fi Yuraanusii.

Muraasni isaanii akka calaqqee ifaa xiqqootti ijaan samii keessatti argamuu danda'u.

Teleskooppiidhaan, bocasaanii naannawaa fi halluu ykn bifasaanii arguun ni dandeessa.

Pilaanetoota

Pilaanetoota Biiftuutti naanna'an 8'tu jira. Tartiibaan: Meerkurii, Veenusii, Lafa, Maarsii, Juuppitarii, Saatarnii, Yuraanusii fi Neeptuunii. Muraasni jajjaboo ykn dhakaa, kaan gaasota.

Muraasni addeessa qabu, kan akka Lafaa (addeessa tokko qofa kan qabu).

Pilaanetootni kumaatamni Gaalaaksota keessatti argamaniiru, tokkoo tokkoon isaanii biiftuutti marsu.

Agarsiiftuu urjii furguggifamtuu

Urjiilee

Urjii furguggifamtuu Chiilee keessatti. Xiyyootni ifaa waan bakka tokkoo dhufan fakkaatu (suuraan Yuurii Beletiskiin)

Geengawaa ,bishaaniin, gaarreniin, bosonaan kan marfame, fi akkasumas gammoojjiiwwan, fi bakka uumamni lubbu-qabeeyyiin garagaraa miliyoonotaan keessa jiraatan?

Lafa

Yoo naannoo kee ilaaltee beekta ta'e, Lafti diriiraa ta'uu dhiisuun isaa yeroo dheeraaf beekamaa dha. Akkuma maarbilii geengawaa dha.

Lafti Biiftuutti naannofti, garuu yeroo Lafarra jiraannu yaada ykn ilaalcha Biiftuutu nutti naannawa jedhu qabna.

Humni harkisa Lafaa haa galatoomu malee, osoo hin kufiin Lafarra eessa iyyuu deemuu dandeenya.

Haala teessumaa Addeessa waliin

Addeessa

Addeessa Golboo 'dhaabbachuu'
Suuraan Gaaryi Haartiin

Addeessa Golboo 'dugda ishee irraan'
Suuraan Taavii Gireeyineriin

Kallattiin addeessa golboo guyyaa, waktii fi argama Lafarraa irratti hunda'a.

Akkuma galgala'aa deemuu akka calaqqee ifaa xixiqqootti argamuu ni danda'u.

Iddoo heeddummatanitti, ifni isaanii qindoomuun daandii adii/bifa aannanii guddaa, Milkii Weyii uumu.

Urjiilee

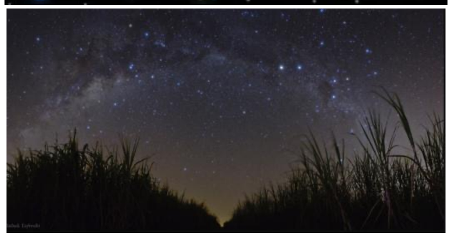
Akkuma Biiftuu keenyaa, Urjiileen kubbaawwan ibiddaa ti. Garuu baay'ee gargar fagaatu. Akka calaqqee ifaa xixiqqootti nutti argamu.

Urjiileen hundi halluu ykn bifa walfakkaatoo miti: adii fi cuquliisni baay'ee ho'aa, warri keelloon tempireechara aduu yoo qabaatan, diddiimoon immoo qabbana'aa ykn qorraa dha.

Urjiilee kumni hedduun ijaan ni mul'atu. Milkii Weyii keessa urjiilee biliyoona dhibba tokkotu jiru.

Urjiilee halkanii

Urjiilee



Suuraa walakkeessa Miilkii Weyii Biraaziil keessatti B.Tafreeshiin kaafame. Kara mirgaan, tuutni urjiilee qaaxxamura kibbaa argamuu ni danda'u.

Halluu gara keelloo fi akkasumas halkan dimimmisee kan ifu maal? Yeroo tokko tokko naannawaa fakkaata, yeroo biraa immoo golboo ykn kirooyzaantii fakkaata.

Addeessa

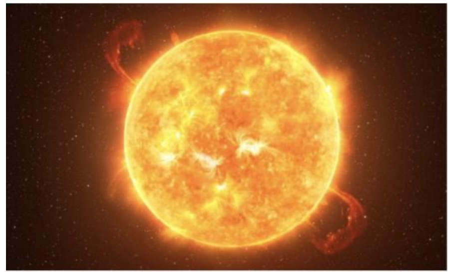
Addeessi Lafatti naanna'a, akkasumas ifa Biiftuu irraa argattuun ifti.

Namootni bara 1969, 1971 fi 1972 Addeessarra deemaniiru. Addeessarra atimoosfeeriin waan hin jirreef, harganuuf uffata addaa uffachuu qabu turan.

Humni harkisaa Addeessarra jiru dachaa ja'aan kan Lafaarra waan xiqqaatuuf, uffatni kunniin, kiiloo 70 ol kan ulfaatu, baay'ee salphaa isaanitti fakkaata.

Biiftuu samii keessatti

Biiftuu



Fakkii Biiftuu filteri addaan (SOHO).
Pirotubaransii gaarii muraasa arguu dandeessa

Fakkii samii kaasuu koo

Hawaan Kiisii koo Keessa Lakk. 34

Giraaziinaa Istaasiniskaa, Buufata Qorannoo Hawaa Paaris irraa, kitaaba bexxellee kana bara 2022 keessa barreessitee akkawoo ishee ilma umriin waggaa 5, Kaamiif kennite. Fakkiiwwan kan kaafaman nama waggaa 8, Arsaniin.

Fuulli gara dhumaa kitaabichaa wantoota adda addaa samii bakka bu'an lama agarsiisa, hogeessa aartii hemisfeera kibbaa (gubbaa) fi hemisfeera kaabaa (jala). Samii akkamitti fakkeessita ykn kaasta? Fuula itti aanu irratti kaasi.

Waa'ee garee kanaa fi mata dureewwan kitaaba bexxellee kana keessatti dhiyaatan beekuuf, kana daawwadhu http://www.tuimp.org.

Hiikkaa : Biqilaa Tashoomaa
TUIMP Creative Commons
BY NC SA

Biiftuu

Wanti geengawaa fi keelloon, Ganama ba'ee , galgala immoo seenaa? Guyyaa guyyaa ifaa fi ho'a nuuf kennaa? Halkan immoo ni badaa?

Biiftuun kubbaa ibiddaa ti.

Darbee darbee dhohinsi xixiqqaan telekoomunikeshinii lafa irra jiru waliin wal arguu danda'u dirra isaa irratti ni uumama.

Biiftuun ala jireenyi Lafa irra hin jiru. Biqiloota soorata keenyaaf oolanii fi oksijiinii harganuu gumaachan guddisuuf deggersa annisaa taasisa.

Ifni Biiftuu lafa ga'uuf daqiiqaawwan 8 itti fudhata.