



TAPK ŽVAIGŽDŽIŲ STEBÉTOJU

Labas! Aš esu katytė Felicia. Man labai patinka stebeti žvaigždes. Užuodžiu, kad ir tau smalsu, kas gyvena naktiniame danguje. Žvalgykimės po dangų kartu ir aš tau padėsiu atrasti jo stebuklus.



SVARBU GERAI PASIRUOŠTI

Turbūt nekantraujui žyginti į lauką, ir pradėti stebeti žvaigždes. Bet jei tikrai nori pasidžiaugti žvaigždėtu dangumi, turi kai ką žinoti.



KUR EITI

Jei gyveni ten, kur naktį labai šviesu, gali boti sunku ižiūrėti žvaigždes. Todėl netoli namų pasileškok tamšios vietas. Tai galėtų boti:

- * parkas, kur medžiai užstoja gatvių šviesuvus;
- * miesto pakraštyje dunksantis stadionas;
- * kalva, į kurią įkopės atsidurtum aukščiau miesto žiburių.

Jei gerai išsirinkai, dangus ten bus tamsesnis nei tavo kieme. Žvaigždės atrodyti ryškesnės, spalvingesnės ir kur kas labiau spindės. Be to, jūs bus matyti daugiau.

KO TAU REIKĖS

Geriausia žvaigždes stebeti žiemą: tada Saulė vėlai teka ir anksti leidžiasi, todėl ilgai bona tamsu. Be to, žiemos danguje šviečia ryškiausios žvaigždės. Tačiau žiemos naktys gali būti labai žvarbios. (Netgi vasarą naktimis kartais gerokai atvésta.) Lauke beveik nejudėdamas praleisi porą valandų, taigi pasiropink, kad nesušaltum.

Štai botinliausi daiktai, kurių nevalia užmiršti.

SU KUO EITI

Kadangi busi tol nuo šviesų ir kitų žmonių, turėsi pasiropinkti savo saugumą. Taigi...

- * Pasikviesk eiti kartu suaugusį žmogų.
- * Neškis telefoną.
- * Kam nors pasakyk, kur eini, kiek laiko ten būsi ir kada grįši namo.

Štai ir esi pasiruošęs
smagiesi mytoikiams
ir atradimams.

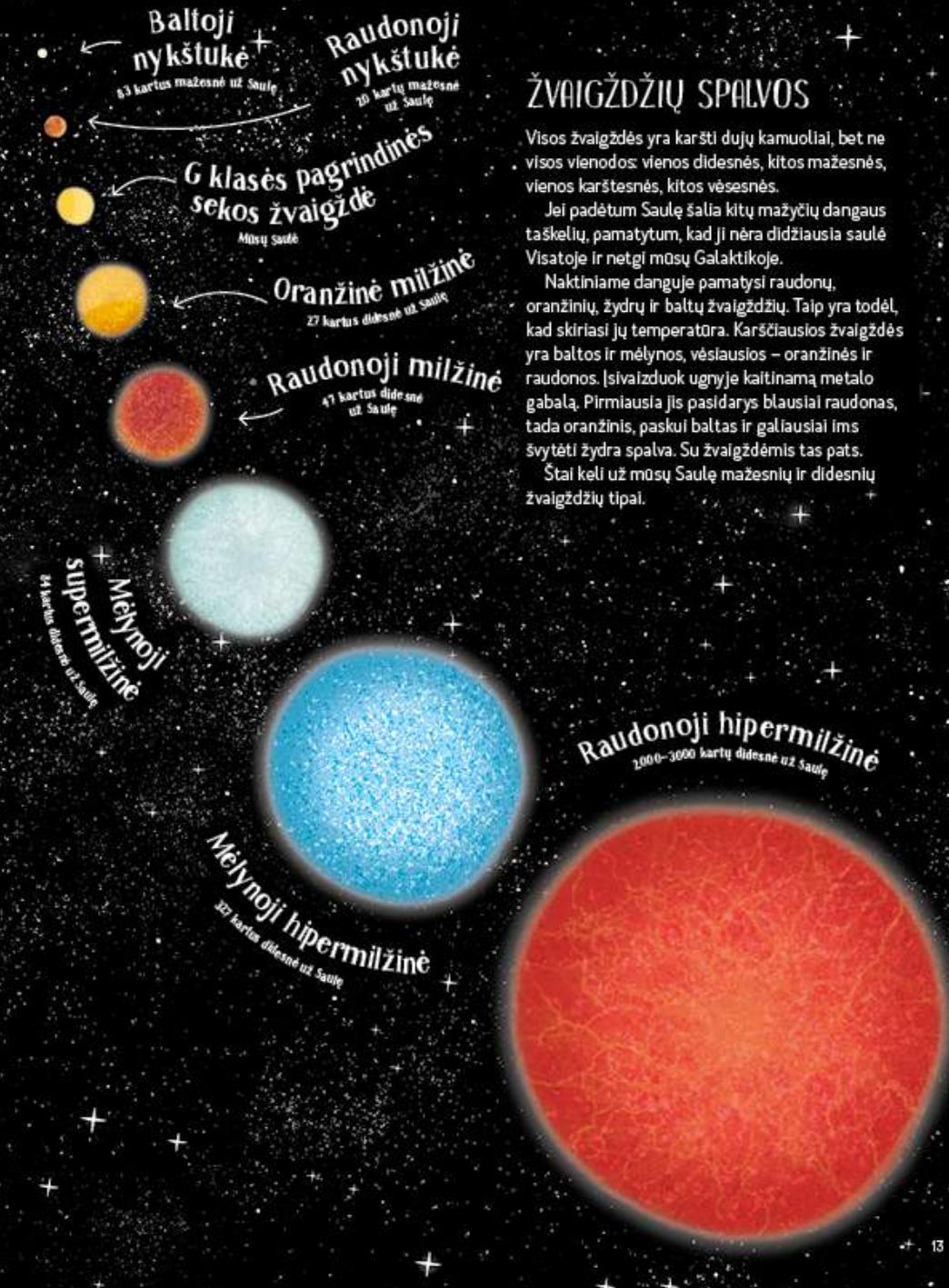
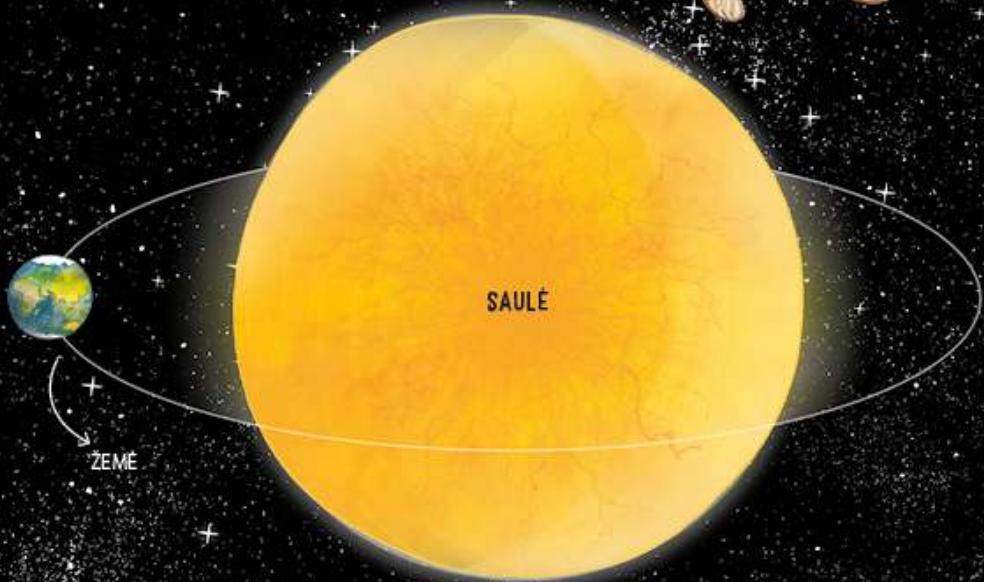


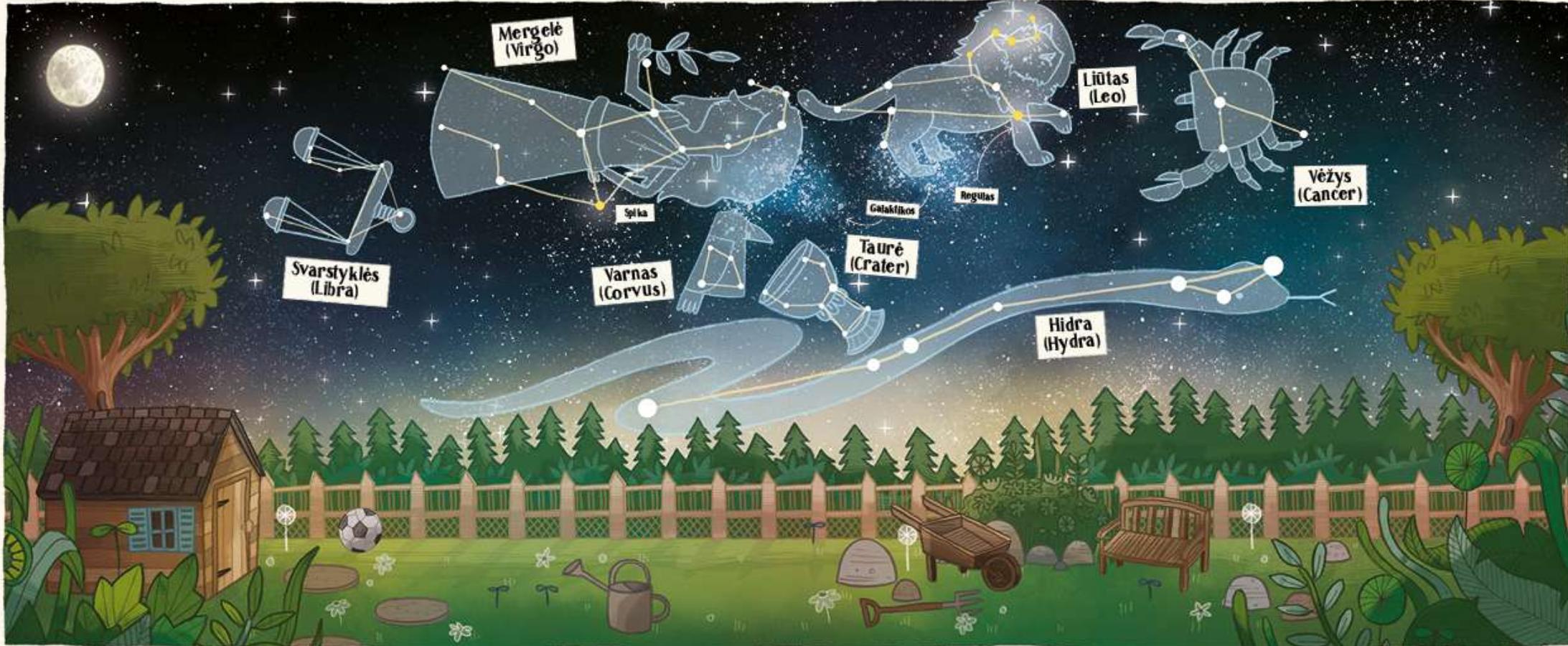
KAS YRA ŽVAIGŽDĖS?

Visos žvaigždės yra karštų duju kamuoliai. Ar žinojai, kad geriausias laikas pamatyti žvaigždę - saulėta diena?

Taip yra todėl, kad Saulė yra žvaigždė! Ji – arčiausiai Žemės esanti žvaigždė, todėl atrodo didesnė ir ryškesnė už visus kitus dangaus šviesulius. Saulė yra milžiniška: jei Žemę būtų žirnio dydžio, Saulė atrodytų kaip paplūdimio kamuolys. Be to, Ji nepaprastai karšta (viduryje maždaug 15 milijonų Celsiusius laipsnių), todėl taip ryškiai šviečia. Ilgėliau pabuvęs saulėkaitoje galėtų nusvilti, nors Saulė yra net už 140 milijonų kilometrų.

Dieną Saulė yra skaisčiai balta, leisdamasi tampa oranžinė, o paskui raudona. Taip yra dėl Žemės atmosferos, per kurią pereidama Saulės šviesa keičia spalvą.





PAVASARIO DANGUS

Nors pavasario dangus nėra daug itin ryškių žvaigždžių, tačiau tikrai rasi ką pamatyti!

Iš septynių pagrindinių pavasario dangaus žvaigždynų pirmiausia išvisi Liūtų. Liūtas yra didžiulė katė, todėl šis žvaigždynas man ypač patinka. Jis tapatinamas su graikų mitologijos liūtu, kurį nukovė didvyris Heraklis. Hidra ir Vėžys irgi buvo nelaimingos Heraklio aukos. Mergelės žvaigždynas siejamas su graikų derliaus deive, o mažesniesiems Varno, Svarstyklų ir Taurės žvaigždynams graikai davė vardus tų dailktų, į kuriuos jie panašos. Ir tai dar ne visi pavasario dangaus šviesulai!

Kitos pavasario dangaus įdomybės

* Gali pamatyti daug galaktikų, ypač Liūto ir po pat Mergelės. Bet jos yra labai tol, tad aiškiai jas matysi tik pro žiūronus ar mažą teleskopą.

* Taip pat pasidairyk šiu ryškiu žvaigždžiu: Regulo Liūto ir Spikos Mergelėje.

Versk kitą lapą
ir susipažink su
pavasario dangaus
žvaigždynais.





Liūtas (Leo)

Liuto žvaigždyną surasti paprasčiausia, nes jis yra tiesiui ant Mėnulio kelio pavasario danguje. Taigi jei paseksi danguje judantį Mėnulį, tai lengvai pamatyti Liutą. Liutas sudarytas iš dviejų piešinelių: trapecijos ir apskuko klaustuko. Abu kartu išties primena gulinčią katę. Klaustukas anglakalbiuose kraštose geriau žinomas Pjautuvu vardu, nes jis panašus į ranką, kuriuo žemdirbiai anksčiau pjaudavo javus.

Ryškiausia Liuto žvaigždė yra Regulus. Ją gulintis Liutas laiko savo letenose.



Hidra (Hydra)

Graikų mitologijoje Hidra yra šiurpi gyvatė ir deivės Heros augintinė. Šią ji pasiuntė nužudyti Heraklio. Tačiau nutiko priešingai: Heraklis užmušė Hidrą. Hidra yra didžiausias žvaigždynas danguje, bet nusidriekusi blausių žvaigždelių virtinė ne itin krinta į akis. Ji virginoja žemyn nuo Vėžio, po Varnu ir Taure.



Vėžio žvaigždynas siejamas su kitu Heros augintiniu, kurį ji išsiuntė į pagalbą Hidrai. Tačiau Heraklis mikliai sutvarkė vargą vėzelį ir išspyrė įjį dangu.

Lengviausiai Vėžio pamatyti ieškant šviesaus debesėlio, esančio už Liuto. Tas debesėlis – tai Prakarto žvaigždžių splečius, dar vadinamas Aviliu ir M44. Jis yra pačiam žvaigždyno viduryje. Pro žiaronus matysi, kad Prakartą sudaro kelios dešimtys žvaigždelių, primenančių bičių splečius. Likusi Vėžio dalis panaši į apverstą raidę „Y“ ir yra sudaryta iš blausokų žvaigždelių.



Mergelė (Virgo)

Mergelė – tai antras pagal dydį žvaigždynas danguje. Pavadintas jis gražios moters, derliaus deivės, garbei, bet, kaip matėme ankstesniame puslapyje, veikiau jau primena iš pagaliukų sudėliotą ant šono gulintį žmogiuką. Mergelė turi vieną ryškią žvaigždę Spiką, ją lengva atpažinti iš žydrai balto spalvos. Iš tikrujų tai ydi žvaigždės, besiskančios viena apie kitą, bet tai pamatyti tik pro galtingiausią pasaulyje teleskopą. Na, o pro paprastą teleskopą gali regėti daug mažų blyskiu mīgelių, išsidėsčiusių apatinėje Mergelės žvaigždyno dalyje. Tai neįtikėtinai tolį esančios galaktikos.

Svarstyklės (Libra)



Už šalia esančią Mergelę gerokai mažesnės Svarstyklės, sakoma, atrodo kaip senovinės svarstyklės. Bet man jos panašesnės į raketą ar namą!



Taurė (Crater)

Taurė – tai nedidelis žvaigždynas, siejamas su graikų dievo Apolono taure. Jį sunku pamatyti, nes žvaigždės labai neryškios. Slaurės pusrutulyje Taurė pakyla neaukštai, yra vos matoma virš medžių ir pastatų. Žvaigždynas primena mažumelę pasvirusią senovinšką taurę.



Varnas (Corvus)

Naktiniame danguje gausu paukščių žvaigždynų. Yra Erelis, Gulbė, o į dešinę nuo Mergelėje esančios Spikos išysvi Varnas. Matydama juos visada pasijuntu alkana. Varnas yra keistokas paukštis. Iš tikro jis panašenės į suspaustą dėžę arba... į varnų nukasta galva. Niaml

PLANETOS

Mūsų Saulės sistemos planetos yra gerokai arčiau už žvaigždes, bet vis tiek labai toli.

Merkurijus

Merkurijus – tai kūnas, esantis arčiausiai Saulės, todėl danguje ji rasti nelengva. Tieki rytę prieš aušrą, tiek vakaro po saulėlydžio jis būna neaukštai virš horizonto. Merkurijus atrodo kaip sidabrinis šviesos taškelis.

Venera

Venera – tai lengviausiai surandama planeta, nes ji gerokai ryškesnė už kitas. Ji arčiau Saulės nei mes, bet daug toliau nei Merkurijus. Venera matoma kelias valandas prieš saulėtekį (tada ji vadinama Aušrinel) arba kelias valandas po saulėlydžio (tada ji vadinama Vakarinel). Jei esi labai tamsioje vietoje, o Venera yra šviesiausia, kokia tik gali būti, tai už savęs galėtum patikti nutiūsus blausu šešeli.

Marsas

Marsas vadinamas Raudonaja planeta, bet iš tikro jis nėra visiškai raudonas. Raudoni yra pomidorai, vyšnios ir braškės. Marsas didelis... oranžinis kaip apelsinas! Kas dvejus metus, kai labiausiai priartėja prie mūsų, Marsas gali būti stulbinamai ryškus, ypač jei jis aukštai danguje. Tada jis atrodo ryškesnis už visas žvaigždes.

Neptūnas

Deja, Neptūnas taip toli ir toks blyškus, kad jis galėtum rogti tik pro teleskopą. O ngštukinėi planetai Plutonui pamatyti prireikty ištis didžiulio teleskopu.

Uranas

Uranas taip toli, kad tik per 84 metus spėja aplinki aplink Saulę. Ši planeta gana didelė, todėl gali ja pamatyti plika akiniu, bet tik jei žinai, kur ir kada jos teškoti, ir jei dangus yra labai labai tamsus. Žiūronai ir teleskopai išryškinia šviesią žalia, Urano spalva, tačiau plika akimi matysi tik mažą balta taškelį.

Saturnas

Saturnas irgi yra didžiulis, bet mažesnis už Jupiterį, be to, skričia toliau, todėl paprastai atrodo blyškesnis už jį. Ilin tamsiai naktį jis ramiai švyti gelšvai auksine šviesa.

Jupiteris

Jupiteris yra didžiausia planeta (i ji tilptu daugiau nei 1000 Žemių), bet jis baisiai toli, todėl paprastai nėra tokis ryškus kaip Venera. Tačiau ir jis kartais gana stiprai švyti melsvai balva šviesa.

Pro žiūronus šalia Jupiterio kartais gali žiūreti dvi, tris ar net keturius „žvaigždeles“. Iš tikro tai ne žvaigždeles, o keturi (iš 64) didžiausi Jupiterio palydovai! Jie suka aplink planetą ir kartais už jos užlenda – štai kodėl kartais matome du, o kartais ir vieną keturį.

