

Pratarmė 4  
Patarimai 6

## Lėktuvai, traukiniai ir automobiliai

Užveskite variklius 10  
Automobiliai 12  
Mašinos pabaisos 14  
Sunkvežimiai 16  
Ledų furgonėliai 18  
Mažos mašinėlės 20  
Aplink pasaulį 22  
Senieji traukiniai 24  
Miesto traukiniai 26  
Lėktuvai 28  
Oro balionai 30  
Sraigtasparnis 31  
Laivai 32  
Žvejų valtis 34  
Susipažink: Barnis Mainas 36



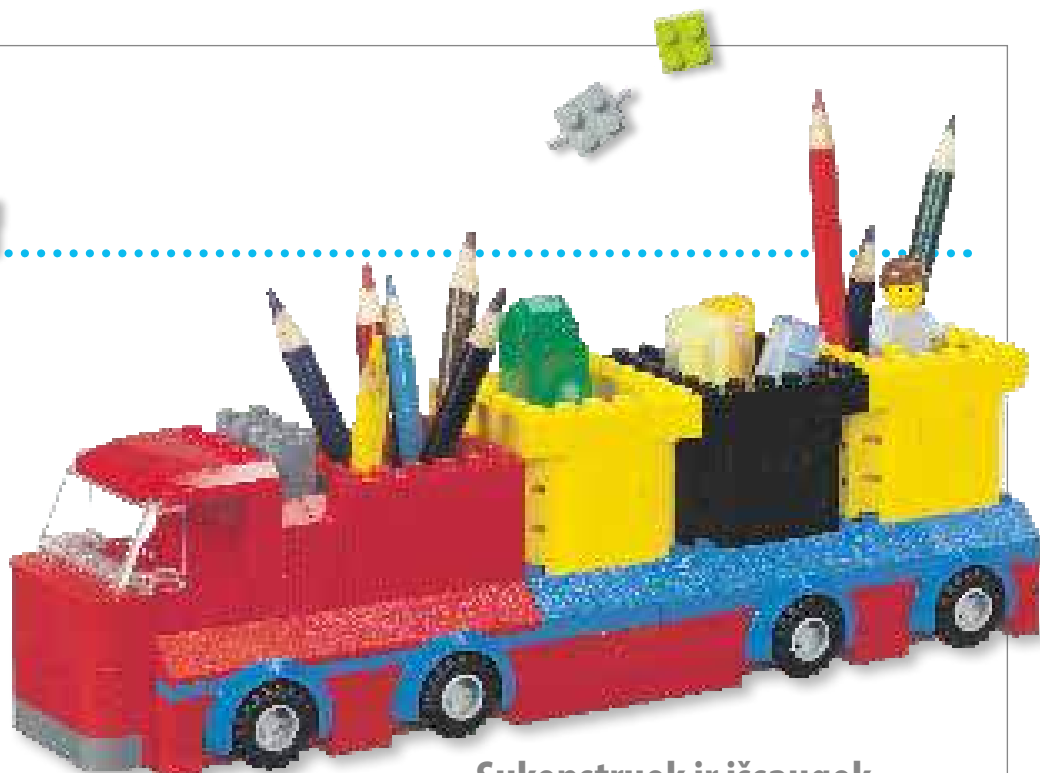
## Miestas ir kaimas

Konstruojamosios kaladėlės 42  
Šeimos namas 44  
Pirmas aukštas 46  
Viršutinis aukštas 48  
Maži statiniai 50  
Traukinių stotis 52  
Stoties pastatai 54  
Stotyje 56  
Kaimo ūkis 58  
Gyvenimas fermoje 60  
Ūkio darbai 62  
Tiltai 64  
Dideli tiltai 66  
Susipažink: Debora Higdon 68

## Kosmosas

Kosmoso detalės 74  
Skraidantis skuteris 76  
Kosminiai ėjikai 78  
Kosminiai naikintuvai 80  
Nedideli erdvėlaiviai 82  
    Kiti nedideli erdvėlaiviai 84  
    Labai maži erdvėlaiviai 86  
Dar daugiau laivų 88  
Nedideli transporteriai 90  
Mėnulio tyrinėtojai 92  
Automobiliai robotai 94  
Reaktyvinė kuprinė 95  
Raketa 96  
Ateiviai 98  
Susipažink: Timas Godardas 100





### Nuotykių pasaulis

- Nuotykių kaladėlės 138
- Piratų laivas 140
- Piratų pasaulis 142
- Sudužęs laivas 144
- Piratų sala 146
- Vikingų laivai 148
- Vikingų miestelis 150
- Džiunglių lyno tiltas 152
- Gilyn į džungles 154
- Laukiniai gyvūnai 156
- Robotai 158
- Kiti robotai 160
- Robotai pagalbininkai 162
- Susipažink: Dankanas Titmaršas 164

### Sukonstruok ir išsaugok

- Naudingos detalės 170
- Pieštukinė 172
- Pieštukinė sunkvežimis 174
- Figūrėlių stendai 176
- Dėžutės 178
- Lobių skrynios 180
- Nuotraukų rėmeliai 182
- Mozaikos 184
- Trimatės mozaikos 186
- Stalo žaidimai 188
- Dar daugiau stalo žaidimų 190
- Kasdieniai daiktai 192
- Pasitelk vaizduotę 194
- Susipažink: Endrius Volkeris 196

### Gili senovė

- Senovės detalės 106
- Pilis 108
- Pakeliamieji tiltai 110
- Nuleidžiamosios grotos 112
- Pilies durys 114
- Spąstai 116
- Riterio žirgas 118
- Vežimai 120
- Drakonai 122
- Taranai 124
- Apgultis 126
- Patrankos ir svaidyklės 128
- Nedideli statiniai 130
- Susipažink: Sebastianas Artsas 132



# PRATARMĖ

Statyti iš LEGO® kaladėlių nepaprastai smagu ir kūrybinga. Turėdamas kaladėlių kibirelį ir truputį patirties, galėsi sukonstruoti daugybę modelių. Tačiau kiekvienam kūrėjui reikia šiek tiek įkvėpimo. Tam ir skirta ši knyga! Čia rasi daugybę idėjų, kurios tinka visoms amžiaus grupėms ir atitinka jų gebėjimus.

## LEGO® KALADĖLĖ

Norint sukonstruoti kurį nors LEGO® modelį, prireiks LEGO kaladėlių. Paprasčiausia LEGO kaladėlė turi dvi sudedamąsias dalis – kaištį vienoje pusėje ir angą kitoje. Vienos kaladėlės kaištis jungiasi su kitos anga, kurią LEGO komanda vadina „gniaužto galia“. Nors LEGO kaladėlės yra įvairių dydžių ir formų, tačiau visas jas įmanoma sujungti vieną su kita.



NEDIDELIO MODELIO PILIES VARTAI



2x2  
NUOŽULNI  
KALADĖLĖ

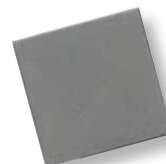
Visi įkvėpiančių idėjų modeliai sukurti LEGO® mėgėjų. Dėl to gali skirtis vaizduojamų modelių spalva, būklė ar prieinamumas.



2x4 KALADĖLĖ



2x3 PLOKŠTELĖ (LYGI, SU KAIŠČIAIS)



2x2 PLYTELĖ (LYGI, BE KAIŠČIŲ)



LEGO® „TECHNIC“ DEŠINIOJI AŠIES JUNGTIS

**SPECIALIOSIOS DALYS** Tarp kaladėlių yra rinkiniams pritaikytų dalių: sraigčių, liepsnų ar garso stiprintuvų. Tarp LEGO TECHNIC dalių rasi daug naudingų įrenginių ir ašių, kurios puikiai tinka prie paprastų LEGO detalių.

**DYDIS** Prieš statydamas kurį nors modelį, nuspręsk, kokio jis bus dydžio, kad mažų modelių figūrėlės galėtų sėdėti erdvėlaivio viduje ar tilptų pro pilies duris.

Jeigu neturi pakankamai kaladėlių, gali statyti dar mažesnius modelius. Panaudok paprastas kaladėles įvairiems tikslams – paversk vėliavą erdvėlaivio sparnu ar mažą nuožulnią 1x1 kaladėlę – lakūno kabinos langu.

Pabandyk sukonstruoti didelius modelius arba sukurti LEGO skulptūrą.



4x4 PLOKŠTELĖ



LIEPSNA



SRAIGTAS



GARSIKALBIS



Statyta viena ant kitos su paliktais atvirais kaiščiais

**ATVIRI KAIŠČIAI** Dauguma LEGO modelių statomi sluoksniais nuo apačios į viršų. Detalės jungiamos taip, kad anga būtų apačioje, o kaiščiai viršuje. Tai paprasčiausias konstravimo būdas, padedantis sukurti daug puikių statinių.

**ŠONINIAI KAIŠČIAI** Kai kurios kaladėlės turi kaiščių ne tik vienoje pusėje. Šios detalės leidžia konstruoti statinius ant šono ar net aukštyne kojomis! Taip pat jos padeda sukurti lygų paviršių.



Detailė tvirtinama iš šono

**NAUDINGOS ŠONINĖS KONSTRAVIMO DETALĖS**

Šias dvi detales galima sujungti vieną su kita ir dar prijungti kaladėlę iš šono



1x1 KALADĖLĖ SU 1 ŠONINIŲ KAIŠČIU



1x2 / 1x4 KAMPINĖ PLOKŠTELĖ



1x2 KALADĖLĖ IR 1x2 PLOKŠTELĖ SU VYRIAIS



LEGO „TECHNIC“ SMEIGTAS



1x2 KALADĖLĖ SU ANGA



1x4 KALADĖLĖ SU ŠONINIAIS KAIŠČIAIS

**KAIP NAUDOTIS ŠIA KNYGA**

Pateikiamos idėjos įkvėps sukurti daug statinių. Knygoje nėra tikslios konstravimo instrukcijos ar kaladėlių sąrašo, nes tikėtina, kad neturėsi kiekvienam modeliui visų reikiamų detalių. Skaityk toliau ir suprasi, kaip naudotis šia knyga.

**TRUMPAS APRAŠYMAS**

Trumpas aprašymas – tai statinio atspirties taškas. Atmink, kad aprašytas statomas erdvėlavis tikrai skirsis nuo tavojo ar bet kurio kito modelio. Ir tai puiku!

**ŽYMĖS**

Žymės išskiria įdomesnes modelio detales: svarbias kaladėles, statymo techniką ir funkcijas. Taip pat nurodoma, kokie gali būti pokyčiai arba kokios kaladėlės naudojamos.

**PAGRINDINIS MODELIS**

Jis dažniausiai vaizduojamas iš skirtingų pusių, kad pamatytum, kaip sukonstruotas. Bet nesistenk jo kopijuoti – naudokis paveikslėliu ir, pasitelkęs vaizduotę, pritaikyk turimas kaladėles.

**ALTERNATYVŲ MODELIAI**

Alternatyvūs modeliai rodo skirtingus (kartais paprastesnius) būdus siekiant tokio pat efekto, kaip ir taikant pakaitines kaladėles.

**PAAIŠKINIMŲ LENTELĖ**

Paveikslėliai lentelėje atskleidžia keletą statymo paslapčių – modeliai vaizduojami išardyti, su konstravimo paaiškinimais.

**NEDIDELI ERDVĖLAVIAI**

Norint patirti kosminį nuotykių, nebūtina reikės didelio erdvėlavo. Pakaks kabinos, kelių sparnų, vieno ar dviejų variklių ir galėsi konstruoti nedidelį erdvėlavį. Pabandyk atrasti ir išsiriškėti neįprastų formų kaladėlių ir atsimink – nėra jokių taisyklių, kaip turi atrodyti tavo erdvėlavis! Pateikiame keletą idėjų.

**ADMIRALO NAIKINTUVAS**

Admiralo naikintuvų skrenda į kosminį mišį. Laivo pagrindas pagamintas iš detalių, kurių kaiščiai yra viršuje. Kadangi sparnai parenkti šonu, kaiščių nematyti. Pritaikyk ir kitas svarbias detales – stabdymo šliužes, ginklus, valdymo įrangą.

**ALTERNATYVŲ NAIKINTUVAS**

Paprastesnis naikintuvo modelio kaiščiai yra paviršiuje.



**TRUMPAS APRAŠYMAS**

**Tikslas:** medžioklės erdvėlavis.  
**Pasiekimas:** skirtingai formuotomis nosimis.  
**Reikės:** kamrai, vargėnų optikos.  
**Naudojami kaladėlių, smėigų ir gvarčių.**

**LYGAUS PAVIRŠIAUS SPARNAI**

Sukonstruok du vienodo formos sparnus ir paverk šonu. Pritaikyk juos prie laivo korpuso kampinėmis detalėmis. Sparnai atrodys pulkiai, į juos pritaikyti lentelės ir modulinės kaladėlės.

**KOSMINIS LAIVAS MK I**

Šis greitas aparatas sukurtas iš įdomių detalių: grotelių, plokštelių su vamzdeliu, nelygaus paviršiaus modulinių detalių. Aparatas atrodo funkcionalus, jei palieki atvirus kaiščius.

**VAIZDAS IŠ VIRŠAUS**



**VAIZDAS IŠ VIRŠAUS**



EL DRAGUŲ ŠIOS SPALVOS JAU NEMADINGOS!



**VAIZDAS IŠ VIRŠAUS**



**KOSMINIS LAIVAS MK II**

Laivą lengva pagerinti papildomomis detalėmis. MK II pagrindas yra toks pat kaip MK I, tačiau pridėjus daugiau kaladėlių ir detalių, jis bus daug modernesnis.

# PATARIMAI

Kiekvienas turi savitą konstravimo iš LEGO® kaladėlių būdą. Tačiau iš pradžių pateiksime keletą naudingų patarimų. Žinoma, svarbiausia pasitelkti vaizduotę ir... pradėti konstruoti!

**TYRINĖK** Norėdamas pasisemti idėjų, pažiūrėk, kaip norimi konstruoti daiktai atrodo tikrovėje ar nuotraukose.



## PAGRINDINĖ FIGŪRA

Pradėk konstruoti nuo neįprastos ir įdomios figūros ir pagalvok, kaip ir kur galėtum ją pritaikyti.



**ĮVESK TVARKĄ** Pavyks sutaupyti nemažai laiko, jei kaladėles sudėliosi pagal spalvą ar rūšį.

ĮKVĖPIMO  
SEMĖS VISUR!  
TIK PAŽVELK PRO  
LANGĄ AR...  
! LANGĄ!



**MAIŠYK KALADĖLES** Sumaišyk visų LEGO rinkinių detales ir konstruok iš kosmoso kaladėlių namus ar iš LEGO® CITY detalių – fantastikos statinius.

**PLANUOK (ARBA NE!)** Kartais naudinga suplanuoti būsimą statinį ir pasirinkti reikiamas detales. O kartais smagu tiesiog griebti kaladėles ir konstruoti!



**TIKSLAS** Kai konstruosi, pagalvok, koks bus tavo statinio tikslas ar funkcija.



**KONSTRUOK VEIKSMINGAI** Atmink, kad su pastatytais modeliais žaisi, todėl įsitikink, kad tavo figūrėlės turi kaiščius ir gali stovėti ar sėdėti. Sukonstravęs įvairių modelių, pajavairinsi savo žaidimą ir galėsi sukurti daugybę žaidimo scenarijų!

KAS SAKO, KAD ŽIRAFĄ TURI BŪTI GELTONA IR RUDA? SUKURK SAVO SPALVŲ PALETĘ!



**TVIRTUMAS SVARBU** Atmink, kad modelis turi ne tik puikiai atrodyti, bet ir būti pakankamai tvirtas, kad galėtum žaisti.

**BŪK KŪRYBINGAS** Pasirink skirtingas kaladėles panašiam įspūdžiui pasiekti. Jeigu neturi kopūstų, kuriuos galėtum sukrauti į sunkvežimį, gal rasi geltonų detalių, kurios gali tapti šieno ryšuliais!



**NENUSIMINK, JEI NEPASISEKS**

Atrask savo konstravimo būdus ir metodus. Jei kas nors nepavyks, tiesiog išardyk statinį ir pradėk iš naujo! Nėra padėties be išeičių.

MODELIS GALI IŠEITI VISIŠKAI KITOKS, NEI ĮSIVAIZDAVAI, O GAL NET IR GERESNIS!



**SVARBIOS SMULKMENOS**

Pabaik modelių puošybą nedidelėmis, tačiau svarbiomis smulkmenomis – automobilį žibintais ar sodą gėlėmis.







1x1 KALADĖLĖ SU ŠONINIU KAIŠČIU



1x2 PLOKŠTELĖ SU VAMZDELIU

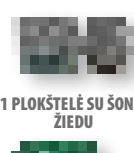


1x2 / 1x4 KAMPINĖ PLOKŠTELĖ

**KAMPINĖS PLOKŠTELĖS**  
Kampinės plokštelės puikiai tinka grotelėms ar lempoms primontuoti modelio priekyje ar gale.



1 x 2 / 2 x 2 KAMPINĖ PLOKŠTELĖ



1x1 PLOKŠTELĖ SU ŠONINIU ŽIEDU



2x2 KALADĖLĖ SU ŠONINIAIS SMEIGTAIS IR AŠIES ANGA



1x1 PLOKŠTELĖ SU VERTIKALIU SPAUSTUKU



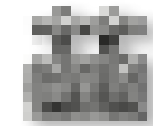
1x1 KALADĖLĖ SU VERTIKALIU VAMZDELIU



1x2 KALADĖLĖ IR 1x2 PLOKŠTELĖ SU VYRIAIS



PLOKŠTELĖS SU VYRIU



1x2 PLOKŠTELĖ SU RANKENA



1x1 PRIEKINIO ŽIBINTO KALADĖLĖ



SKELETO RANKA



1x2 PLOKŠTELĖ SU LEGO „TECHNIC“ SIU



1x2 PLOKŠTELĖ SU AŠIMI



1x2 PLOKŠTELĖ SU RANKENA



1x2 PUSINĖ ARKA



LEGO „TECHNIC“ T FORMOS VAMZDELIS

# IMK VISŲ LEGO RINKINIŲ DETALES IR STATYK UNIKALIAS TRANSPORTO PRIEMONES



2x2 DISKAS



1x1 PLOKŠTELĖ SU HORIZONTALIU SPAUSTUKU



LEGO „TECHNIC“ SMEIGTAS



1x2 NELYGI KALADĖLĖ



TRAUKINIO BUFERIS



LEGO „TECHNIC“ ŽIEDAS



2x2 PLYTELĖ SU SMEIGTU



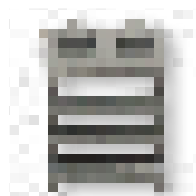
2x4 RATŲ APSAUGA

## RATŲ APSAUGA

Ši detalė puikiai tiks automobilio pagrindui konstruoti. Norėdamas suteikti spalvų, pasirink margintą kaladėlę (žr. „Modifikuotas automobilis“, 15 p.).



4 MENČIŲ PROPELERIS



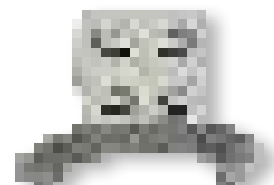
1x2x2 KOPĖČIOS



1x2 PLOKŠTELĖ SU ŠONINIAIS VAMZDELIAIS



2x4 RATŲ APSAUGA



2x2 KALADĖLĖ SU ARKA

**NAUJA PASKIRTIS**  
Pagalvok, kaip kitaip gali pritaikyti detales. Šis tinklinis radaras (žemiau) puikiai tiks vietoj propelerio! (žr. „Valtis su lėktuvo varikliu“, 23 p.).



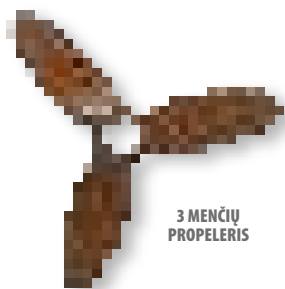
2x4 RATŲ APSAUGA



2x2 PLOKŠTELĖ SU PRIEKINĖMIS GROTELĖMIS



1x6 LENKTAS VAMZDIS SU KAIŠČIAIS



3 MENČIŲ PROPELERIS

## LENGVAI PRADŽIAI

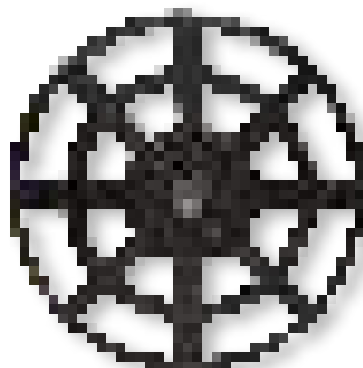
Pradėk konstruoti nuo priekinio stiklo ar langų. Tai padės lengviau nuspręsti, kokio dydžio bus tavo modelis.



1x2x2 SIENELĖS DALIS



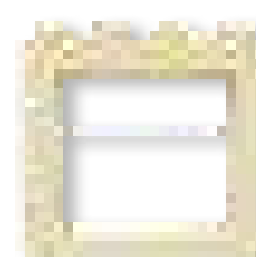
PLATUS LEGO „TECHNIC“ RATLANKIS



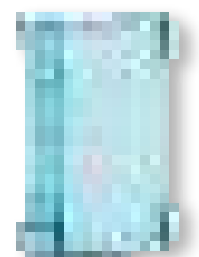
6x6 TINKLINIS RADARAS



LENKTAS PRIEKINIS STIKLAS



1x4x3 LANGO RĖMAS SU STIKLU



2x4x2 PRIEKINIS STIKLAS

# AUTOMOBILIAI

Laikas keliauti! Prieš kurdamas automobilį, pagalvok, kur keliausi. Kelionei mieste gali sukonstruoti mažą automobilį, kuriame telpa vienas žmogus. Visureigiams rinkis sunkias, tvirtas detales. Kad ir ką konstruotum, įsitink, kad viduje tilps vairuotojas, o ratai lengvai suksis!



## BE DURŲ

Įstatyti duris yra gana keblu, tad jei jų atsisakysi, gali pritaikyti priekinio žibinto kaladėlę ir 1x1 plytelę vietoj rankenos. Tai gali būti ir degalų bako durelės!

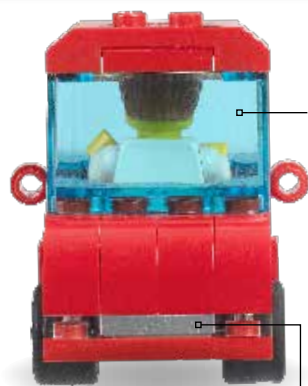
### TRUMPAS APRAŠYMAS

**Tikslas:** nedideli automobiliai.

**Paskirtis:** asmeninės kelionės.

**Žymės:** keturi ratai, priekinis stiklas, priekiniai žibintai, vairas.

**Dar:** bagažinė ant stogo, atsarginė padanga, bagažinė, papildomos sėdynės.



Vienodi priekinis ir užpakalinis stiklas

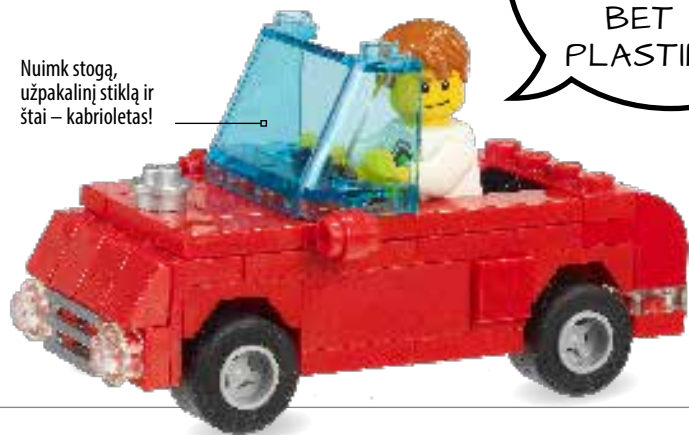
## VAIZDAS IŠ GALO

Registracijos numeriai gali tiktai marginta plytelė

## MIESTUI

Sukurk kompaktišką automobilį siauroms judraus miesto gatvėms. Pirmiausia sukonstruok korpusą, paskui pridėk priekines grotėles, priekinius žibintus ir registracijos numerį.

Nuimk stogą, užpakalinį stiklą ir štai – kabrioletas!



O, KAD ŠVELNUS VĖJELIS KEDENTŲ MAN PLAUKUS... BET JIE PLASTIKINIAI!!



Pakeliamasis stogas įlipi ir išlipi

Vairiklio dangčio puošmena ant 1 kaiščio plokštelės su ašimi

Šoniniams veidrodėliams parink plokštelę su šoniniu žiedu. Vietoj jos gali pridėti 1x1 nuožulnią kaladėlę, plokštelę arba plytelę

Užpakaliniai žibintai. Automobilio korpuse gali įmontuoti bet kokios spalvos permatomą plytelę



1x2 / 2x2 kampinė plokštelė

## SANDARA

Šis automobilis buvo sukonstruotas iš stačiakampių plokštelių su ašinėmis ratų plokštėmis. Priekinės detalės sumontuotos ant kampinės plokštelės.

## PO STOGU

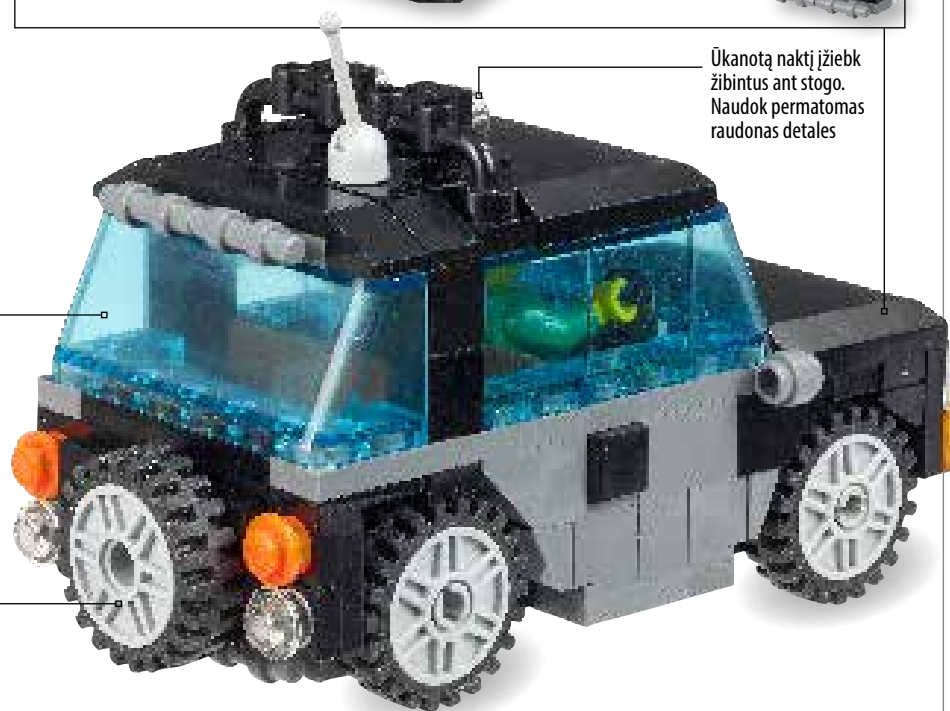
Automobilio priekį sudaro kaladėlių, spaustukų ir konstravimo ant šono derinys. Konstruojant keliomis kryptimis labai svarbu, kad detalės tvirtai laikytųsi.



## KROVINIŲ VIETA

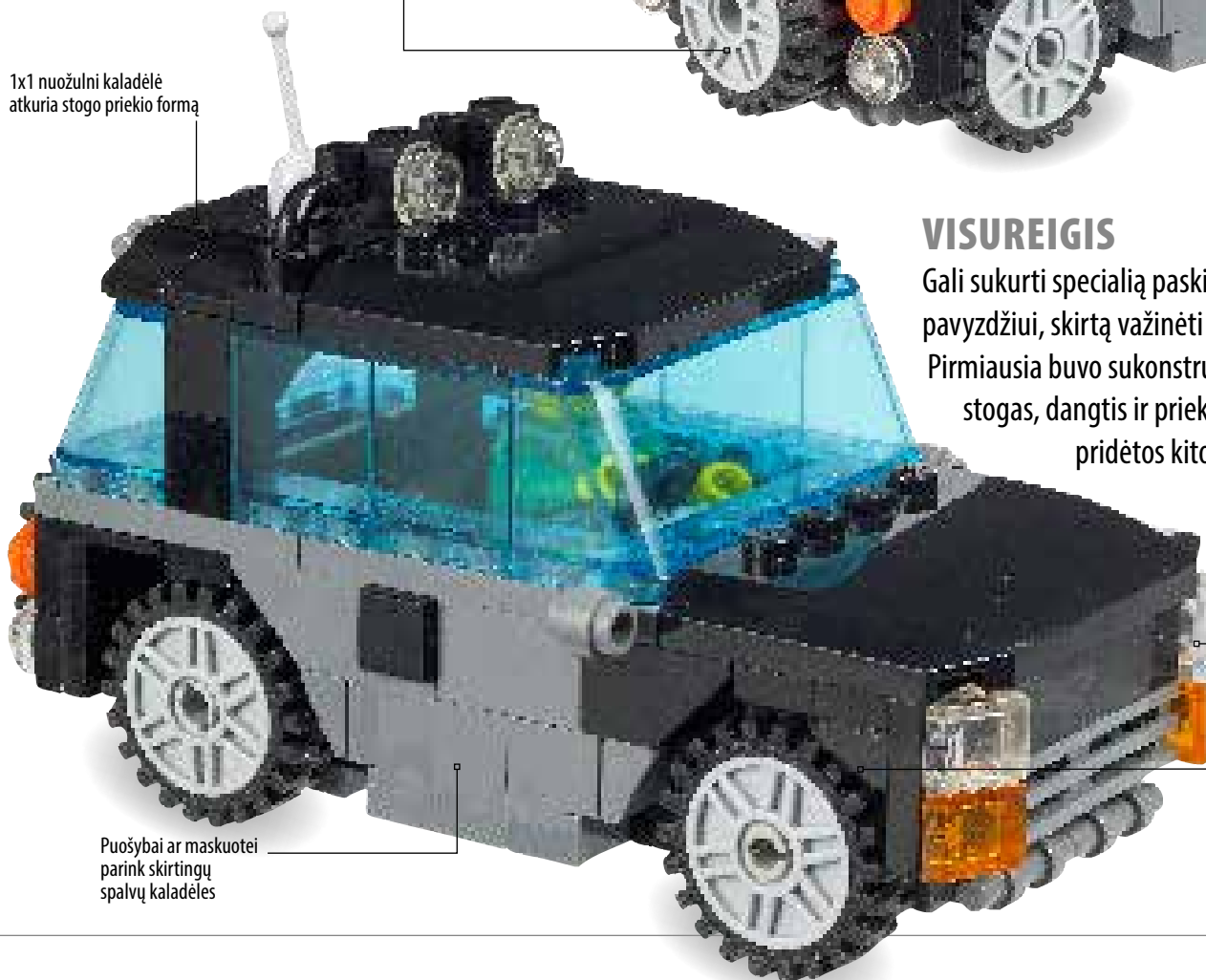
Šis automobilis turi priekines ir užpakalines sėdynes bei nedidelę bagažinę viskam, ko gali prireikt kelyje. Išėmęs užpakalines sėdynes, turėsi didesnę bagažinę.

Atsarginę padangą užkabink gale arba įdėk į bagažinę



Ūkanotą naktį žibintus ant stogo. Naudok permatomas raudonas detales

1x1 nuožulni kaladėlė atkuria stogo priekio formą



Puošybai ar maskuotei parink skirtingų spalvų kaladėles

## VISUREIGIS

Gali sukurti specialią paskirtį turintį automobilį, pavyzdžiui, skirtą važinėti nelygiomis vietovėmis! Pirmiausia buvo sukonstruoti šio automobilio stogas, dangtis ir priekinis stiklas, vėliau pridėtos kitos detalės.

Pajvairink automobilio išvaizdą, permatomas detales įstatydamas ant šonų

Ratų apsauga iš kaladėlių. Įsitikink, kad palikai vietos ratams sukctis!