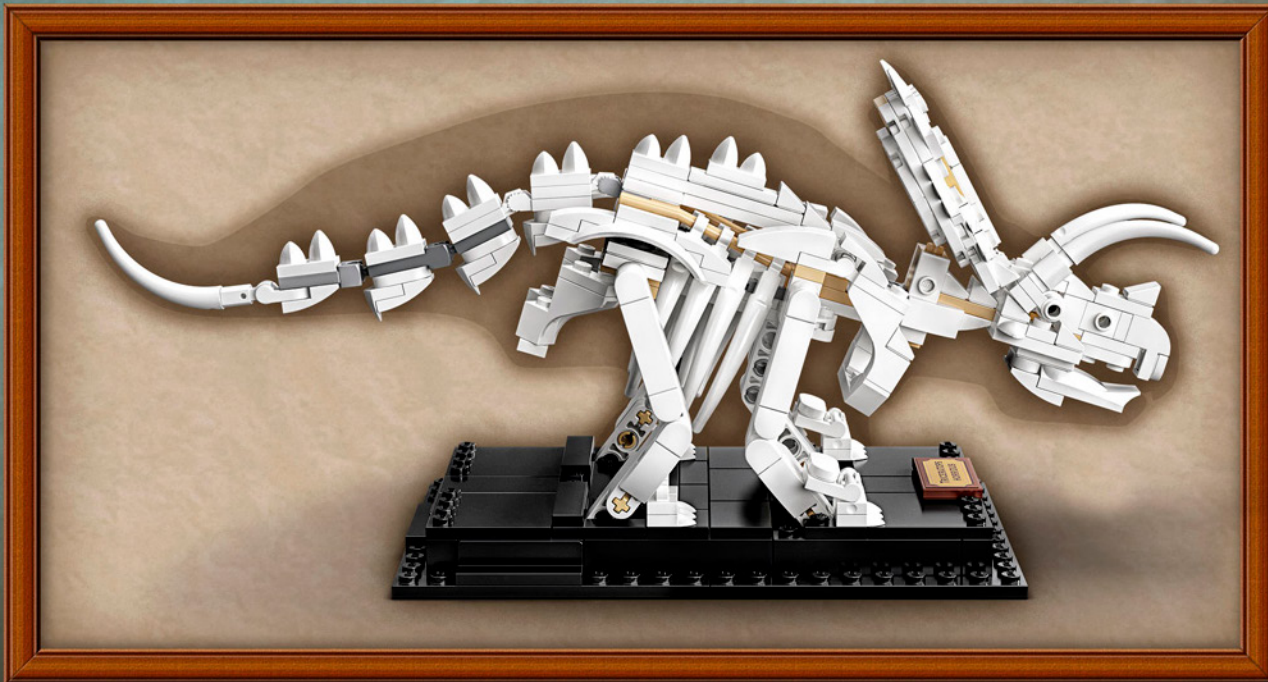




IDEAS

21320



TRICERATOPS HORRIDUS

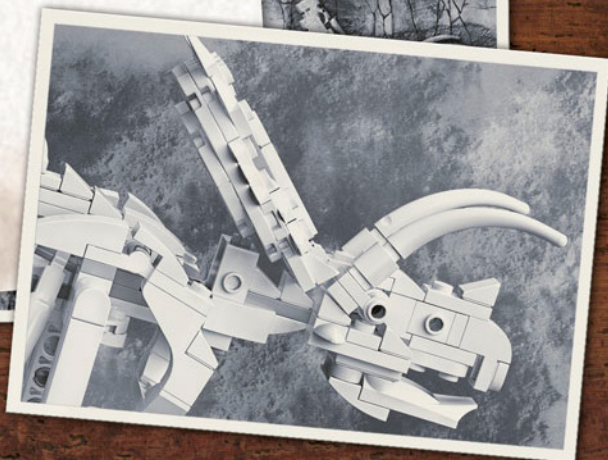
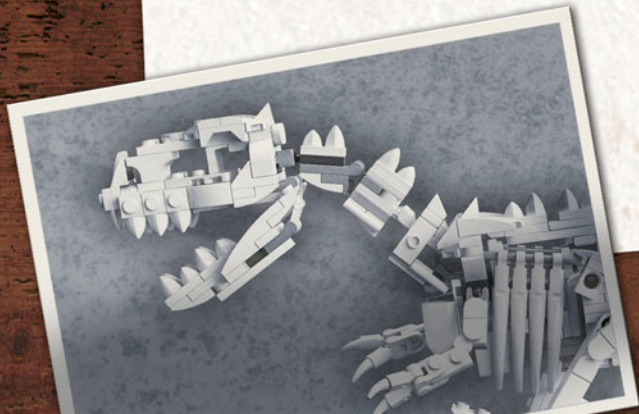
Kāpēc dinosauru fosilijas ir tik neaprakstāmi aizraujošas?

Vai tāpēc, ka tās ir daudzus miljonus gadu senas?

Vai arī tāpēc, ka šie kauli ir tik milzīgi?

Iemesls varētu būt šāds: fosilijas ir tests, taustāms apliecinājums tam, ka pa šo zemi ilgi pirms mums klīda neticami radījumi, un tas daudzējādā ziņā ir kaut kas prātam neaptverams. Fosilijas atklāj stāstus par savu laiku; stāstus par evolūcijas panākumiem un strupceļiem, par vētraiņiem mūžiem un sarežģītām ekosistēmām. Tās palīdz mums izprast evolūcijas spertos solus šo mistisko Zemes dzīvības posmu laikā.

Šajā LEGO® Ideas komplektā, kura veidošanā piedalījušies vairāki ļoti aizrautīgi dizaineri, ir iekļautas trīs fantastisku fosiliju miniatūras versijas mērogā 1:32, kā arī paleontologa minifigūra un cilvēka skelets. Tagad varat būvēt un izlikt apskatei vairākus dinosaurus, kur vien vēlaties... un tie neaizņems tik daudz vietas kā testi! Priecīgu būvēšanu!



LEGO® dizainers: Niels Milans Pedersens
(Niels Milan Pedersen)

JĀ! PROTAMS!!!!!!!

Tāda bija mana reakcija, kad mani aicināja strādāt ar šo projektu.

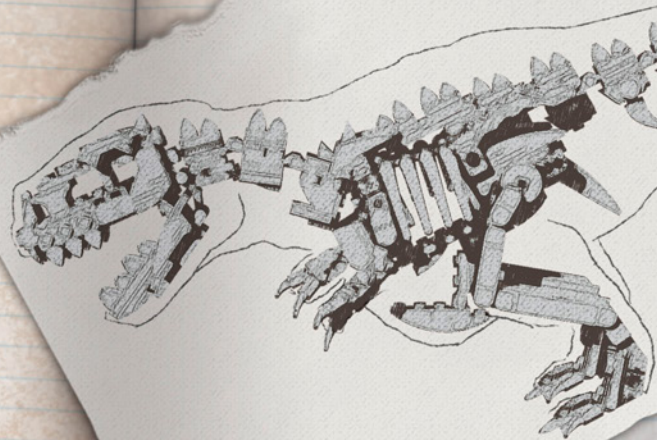
Jau vairāk nekā 50 gadus aizraujos ar dinosauriem un veidoju to skulptūras. Es esmu radījis vairāk nekā 60 dažādus visu veidu un izmēru aizvēsturisko dzīvnieku galvaskausus un skeletus, tāpēc man prātā jau bija šo trīs populāro zvēru modeļu rasējumi.

Tomēr es neko nebiju būvējis kopš 2008. gada; mans pašreizējais darbs ir saistīts ar figūru un piederumu prototipu veidošanu ar rokām, tāpēc man vajadzēja atkal apgūt būvēšanu ar klučiem.

Lai LEGO® modelis būtu gatavs tirgum, ir jāveic dažādi procesi un pārbaudes, nodrošinot iespējami vienkāršu būvēšanu un stabilitāti. Mans uzdevums bija pārveidot dizaineru-entuziastu modeļus (kas jau izskatījās lieliski), lai tie atbilstu LEGO standartiem.

Man ļoti patika oriģinālo būvējumu kopskats, tomēr bija pārāk daudz īpašo elementu. Tāpēc man vajadzēja būtiski pārveidot dizainu un mainīt arī krāsas. Esmu ļoti apmierināts ar brīvi stāvošajām pozām un T-Rex galvu.

Pateicos dizaineram-entuziastam Džonatanam; ja nebūtu viņa veiksmes stāsta projektā LEGO Ideas, man droši vien nerastos iespēja strādāt ar tematu, kas mani tik ļoti interesē.





Iepazīstieties ar dizaineru-entuziastu:
Džonatans Brans (Jonathan Brunn)



Džonatans ir grafikas un tīmekļa dizainers un strādā radošā aģentūrā Perpiņānā, Francijā. Viņš arī ļoti aizraujas ar zinātni un dinosaukiem, interesējas par kosmosu, fosiliju meklēšanu un visu, kas saistīts ar dinosaukiem... un vēl viņš, protams, ir krāsains LEGO® entuziasts.

Ļoti agrā bērnībā es mantoju savu vecāku brāļa LEGO kolekciju un kopš tā laika ne mirkli neesmu pārtraucis iegādāties un būvēt LEGO komplektus. Man ļoti patīk kosmos, un es labprāt iegūtu īpašumā visus ar NASA saistītos komplektus, tāpēc man turākais komplekts ir vai nu 10231 Kosmosa kuģa ekspedīcija, vai arī 21309 NASA Apollo raķete Saturn V. Man pieder abi šie komplekti, un tie ir izlikti apskatei uz mana galda darbā. Kad kabinetā ienāk klienti, viņi vienmēr apbrīno šos komplektus.

Bērnībā mana aizraušanās ar dinosaukiem bija gluži vai apsēstība.

Dinosauri man šķita kaut kas neticams, tāpēc es radīju šo projektu par prieku savam iekšējam bērnam. Man tas bērnībā ļoti patīku, un domāju, ka man piekristu jebkurš bērns, kurš aizraujas ar dinosaukiem un zinātni.

Pagāja 2 gadi, līdz rezultāts man šķita apmierinošs. Es turpināju pilnveidot modeļus atjauninājumu veidā. Viss tika izveidots ar datoru, tāpēc bija grūti iztēloties šos modeļus realitātē.

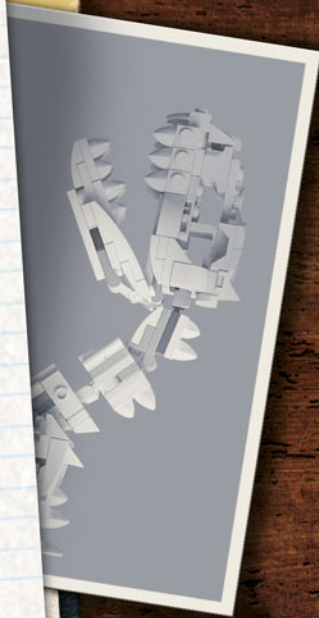


Visgrūtāk bija atveidot "dzinieka arhitektūru". Dinozauri bija dzīvi radījumi ar tām ķermeņa daļām. Es izmantoju daudzus dokumentus un attēlus kā atsauces materiālus. Pēc tam sarežģītākais bija nodrošināt būvējuma konsekveni, izmantojot vienas un tās pašas LEGO® daļas, lai saglabātu "dizaina līniju". Tas bija ļoti grūti, jo triceratopsa ķermenis atšķiras no stegozaura ķermeņa.

Kad uzzināju, ka LEGO Ideas komanda vēlas ar mani runāt programmā Skype, es visu nakti pavadīju nomodā. Kad man pateica, ka mans projekts ir apstiprināts ražošanai, prieks kļuva par neapraķstāmu tīksmi. No mirkļa, kad publicēju projektu LEGO Ideas platformā, līdz pat 10 000 balsu atskaites punktam es neticēju, ka mani dinozauri tiks pieņemti un ka LEGO Ideas komanda tā piecāsies par darbu ar šo būvējumu. Tas bija neizmirstams mirklis; tikai nedaudziem ir izdevies redzēt, kā tīstenojas bērniības sapnis.

Projektā LEGO Ideas man ļoti patīk tas, ka ideju var iesniegt jebkurš – gan jauns, gan vecs. Tā ir brīnišķīga platforma, kuras lietotāji ir labestīgi un uzmundrinoši. Kritika ir noderīga, un komanda ir lieliska.

Mans padoms citiem dizaineriem-entuziastiem: nekad nezaudējiet ticību! Ja jums patiesi šķiet, ka jūsu ideja ir vērtīga, turpiniet rādīt to citiem! Nevilcinieties un sazinieties ar tiem, kuri var nodrošināt publicitāti (piemēram, es sarakstījos ar visiem pasaules lielākajiem dabas zinātnu muzejiem). Izmantojiet sociālos tīklus, atklājiet citiem savas idejas potenciālu, un cilvēki pavisam dabiski nokļūs pie jums. Turklāt jūsu projekta attēliem jābūt pievilcīgiem un estētiskiem, lai piesaistītu uzmanību.



DINOZAURI

Karaliskais tiranozaurs

Valdnieks tirāns - ķirzaka

Karaliskais tiranozaurs bija liels dinosaurs - terapods, gaļēdājs, pārvietojās uz divām kājām, tam bija masti galvaskauss, gara aste un salīdzinoši īsas priekškājas. Pirms 68-66 miljoniem gadu jeb vēlajā krīta periodā tas klaiņoja pa mūsdienu ASV un Kanādas teritoriju. Pirmo šī mežonīgi lieta zvēra daļējo skeletu atrada Bārnums Brauns (Barnum Brown), un tas notika 1900. gadā ASV.

Terapods ir dinosauru apakšsuga, ko raksturo dobi kauli un trīs pirkstu ekstremitātes. Karaliskais tiranozaurs varēja sasniegt 13 m garumu un 7 m augstumu; citi terapodi bija līdzīga lieluma, bet tiranozaurs ir viens no zināmākajiem un izteiksmīgākajiem dinosauriem, un tiek uzskatīts, ka tam bijis visspēcīgākais kodiens. Tam ir apmēram 50 zobi banāna lielumā, un tiek uzskatīts, ka karaliskais tiranozaurs ar vienu kodieni varēja izraut no upura miesas gandrīz 100 kg.

Paleontologi nav vienprātīgi, vai karaliskais tiranozaurs pārsvarā bija mednieka vai maiņēdāja tipa sauszemes plēsējs. Arvien biežāk tiek secināts, ka tas atbilst abiem tipiem. Gudra dinosaurs gudra rīcība; tā smadzeņu lielums divreiz pārsniedz citu milzu gaļēdāju smadzeņu lielumu. Karaliskais tiranozaurs bija arī straujš, sasniegdot ātrumu 20 km/h. Ar to pietiktu, lai noķertu cilvēcī, ja mēs dzīvotu vienlaikus ar šiem patiesi apbrīnojamiem radījumiem.

Triceratops

Seja ar trīs ragiem

Šis zāledājs dinosaurs pirms 68 miljoniem gadu kļuva par mūsdienu Ziemeļameriku un ir viens no pēdējiem zināmajiem dinosauriem, kas nepieder pie putniem. Tūlīt pēc atklāšanas tika uzskatīts, ka triceratops ir bizonam līdzīgs zīdītājs; amerikāņu paleontologs Otnīls Čārlzs Māršs (Othniel Charles Marsh) noticeja, ka tas ir dinosaurs, tikai pēc tam, kad redzēja trešo galvaskausu, kas bija detalizētāks.

Paleontoloģijas izteiksmē tas ir atklāts un dokumentēts daudzos posmos un laikmetos; kaulu fosilijās ir redzama lielā, kaulainā apkalē un trīs ragi, kas līdzinās mūsdienu degunradzim. Par to, vai apkalē un ragi paredzēti aizsardzībai pret plēsoņām vai arī aplidošanas un dominēšanas rituāliem, ir dažādi viedokļi, tomēr zināms, ka triceratopsu, visticamāk, medīja tā kaimiņš šajā LEGO® komplektā jeb karaliskais tiranozaurs.

Triceratopsus var salīdzināt ar mūsdienu ziloniem; tie svēra apmēram 5-8 tonnas, un tiem bija knābis kā putniem, ko viņi izmantoja stingru augu nokniebšanai, lai varētu tos apēst.

Pteranodons Spārns bez zoba

Šie lidojošie rāpuļi patiesībā nav dinosauri; atbilstoši defīnijai tie ir "pterozauri". Tomēr tie dzīvoja vienlaikus ar dinosauriem un bieži tiek attēloti kopā ar tiem gan literatūrā, gan presē. Tiem ir tā paša vieta līdzās tiranozauram un triceratopsam šajā LEGO komplektā, kas veltīts fosiliju kolekcijai.

Pteranodonu suņa fosiliju arhīvos ir plaši pārstāvēti, nodrošinot pietiekami daudz informācijas detalizētam anatomijas un dzīves vēstures aprakstam. Lielāko pieaugušo tēviņu spārnu vēzienu platums varēja sasniegt 5,6 m, un to fosilijās ir redzama neparastā galvas sekste, kas izvirzīta uz augšu un atpakaļ, no galvaskausa. Tika uzskatīts, ka šīs sekstes paredzētas parādīšanai, bet tām, iespējams, bijis arī cits nolūks. Pteranodons bija gaļēdājs bez zobiem un pārtika no zivīm, iesmeļot tās savā smailajā knābī.

Pētījumi liecina, ka pteranodons pārsvarā lidoja planējot, līdzīgi garspārnu jūras putniem vai albatrosiem, bet tam droši vien bija vajadzīgi arī aktīvi spārnu vēzienu impulsi, lai noturētos gaisā.





IDEAS

Vai jums patīk šis LEGO® Ideas komplekts?

LEGO Group vēlas uzzināt jūsu viedokli par jauno produktu, ko tikko iegādājāties.
Jūsu atsauksmes palīdzēs virzīt šīs produktu sērijas turpmāko attīstību.

Lūdzu, apmeklējiet vietni

[LEGO.com/productfeedback](https://www.lego.com/productfeedback)

Aizpildot mūsu īso aptaujas anketu, jūs automātiski piedalīsities LEGO® balvas izlozē.

Ir spēkā noteikumi un nosacījumi.

