

LEGO®



ÖTLETEK KÖNYVE

BÁRMIT MEGÉPÍTHETSZ



LEGO RAJONGÓK: Sebastiaan Arts, Tim Goddard, Deborah Higdon,
Barney Main, Duncan Titmarsh, Andrew Walker

SZERZŐ: Daniel Lipkowitz

TARTALOM

Bevezetés 4

Tippek 6

Repülők, vonatok és autók

Indítsd be a motorokat! 10

Autók 12

Monster Truck 14

Teherautók 16

Fagylaltoskocsi 18

Kis járművek 20

Utazás a világ körül 22

Régi mozdonyok 24

Városi vonatok 26

Repülőgépek 28

Hőléggallon 30

Helikopter 31

Hajók 32

Halászhajó 34

Bemutakozik az építő 36



Városban és vidéken

A házepítés kellékei 42

Családi ház 44

Alsó szint 46

Felső szint 48

Mikroépületek 50

Vasútállomás 52

Állomásépületek 54

Az állomáson belül 56

Vidéki pajta 58

Élet a farmon 60

Még több élet a farmon 62

Hidak 64

Nagyobb hidak 66

Bemutakozik az építő 68

A Földön kívül

Csillagközi elemek 74

Légpárnás robogó 76

Lépegetők 78

Űrvadászgép 80

Kisebb űrhajók 82

Még több kis űrhajó 84

Mikroűrhajók 86

Még több mikroűrhajó 88

Kis szállító járművek 90

Holdbányász 92

Robotjárművek 94

Rakéta 96

Földönkívüliek 98

Bemutakozik az építő 100



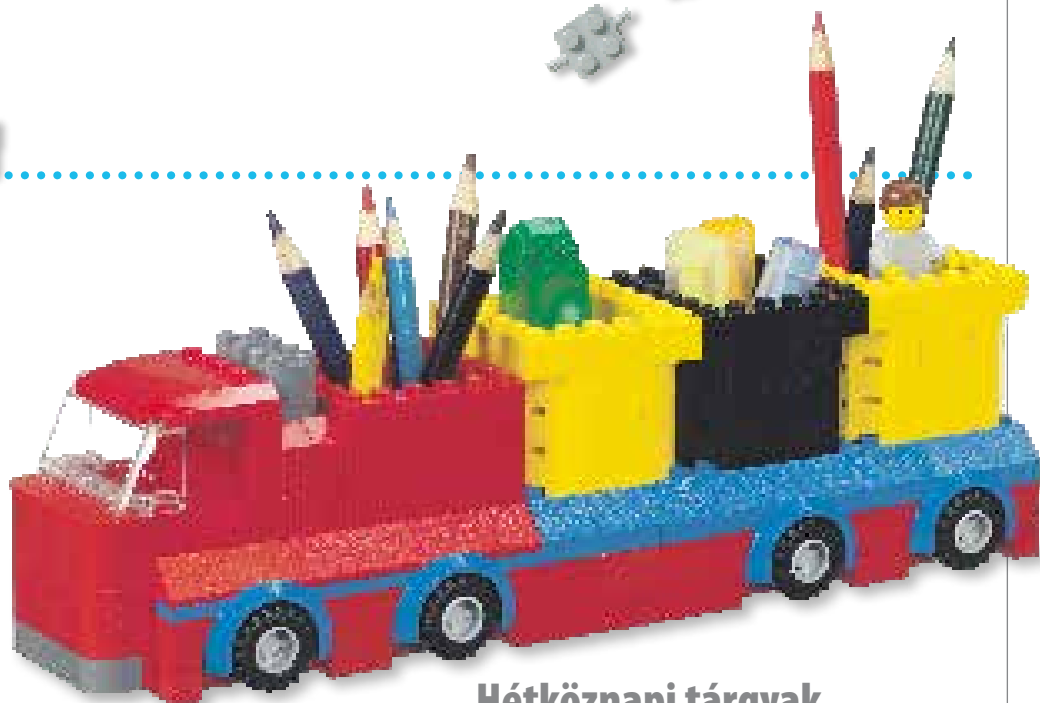


Régi korok

Történelmi elemek 106
Középkori vár 108
Felvonóhidak 110
Csapórács 112
Várajtók 114
Csapdák 116
Csatalovak 118
Szekerek és kordék 120
Sárkányok 122
Faltörő kos 124
Ostromgépek 126
Ágyúk és katapultok 128
Középkor mikroméretben 130
Bemutakozik az építő 132

Kalandra fel!

Kalandos elemek 138
Kalózhajó 140
A kalózek világa 142
Hajótörés 144
Kalózsziget 146
Vikinghajó 148
Viking falu 150
Őserdei kötélhíd 152
A dzsungel mélyén 154
Vadon élő állatok 156
Robotok 158
Robotlények 160
Valóságos robotok 162
Bemutakozik az építő 164



Hétköznapi tárgyak

Hasznos elemek 170
Írószertartók 172
Teherautós tolltartó 174
Állvány minifiguráknak 176
Dobozok 178
Kincsesláda 180
Képkeretek 182
Mozaikok 184
3D-s mozaikok 186
Klasszikus táblajátékok 188
Még több táblajáték 190
Használati tárgyak 192
Saját tervezésű tárgyak 194
Bemutakozik az építő 196
Köszönetnyilvánítás 200



BEVEZETÉS

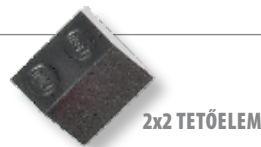
A LEGO® építőjáték fantasztikus élmény, hiszen korlátok nélkül kiélhetjük a kreativitásunkat. Egy halom kockával és némi gyakorlattal szinte bármit megalkothatunk. Ám a legjobb építőknek is jól jöhet egy kis inspiráció. Ebben segít ez a könyv! Rengeteg ötletet ad minden korosztálynak, kezdőknek és profioknak egyaránt.

A LEGO® ÉPÍTŐELEM

Minden LEGO® modell alapja a LEGO építőelem. Az alapelem jellegzetessége, hogy egyik oldalán bütökös, másik oldalán lyukas, amelyek pontosan egymásba illeszthetők. A LEGO® Groupnál ezt a kapcsolatot „kötőerőnek” (clutch power) nevezik. Az építőkockák alakja és mérete nagyon sokféle lehet, de mindegyik összeépíthető a többivel.



MINIFIGURA MÉRETHEZ ILLŐ VÁRKAPU



2x2 TETŐELEM

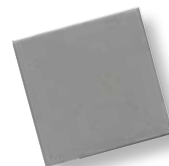
A bemutatott modellek elsősorban inspirációként szolgálnak; az építők saját készletből dolgoztak, ezért a felhasznált LEGO elemek kora, színe, állapota és beszerezhetősége változhat.



2x4 ELEM



2x3 LAPOS ELEM



2x2 CSEMPE
(LAPOS, BÜTYÖKÖK
NÉLKÜLI ELEM)



LEGO® TECHNIC 90°
TENGELYCSATLAKOZÓ

SPECIÁLIS ELEM A kockákon kívül speciális elemek is kaphatók, például légcsevar, láng elem és hangosbemondó. A LEGO® Technic készletek különböző tengelyeket és fogaskerekeket is tartalmaznak, amelyek mind összeépíthetők a hagyományos elemekkel.

MÉRE TARÁNY Mielőtt nekilátsz az építésnek, érdemes eldönteni a méretarányokat. Fontos, hogy a minifigurák be tudjanak ülni az űrhajóba, vagy beférjenek a várkapun.

Ha nincs túl sok elemed, építhetsz mikroméretben is. A hagyományos elemek ilyenkor egészen más célt is szolgálhatnak: a zászló lehet az űrhajó szárnya, vagy az 1x1 tetőelem a pilótafülke vezérlőpultja.

Nagyobb mérettel is megpróbálkozhatsz, építhetsz például egy LEGO szobrot.



4x4 LAPOS ELEM



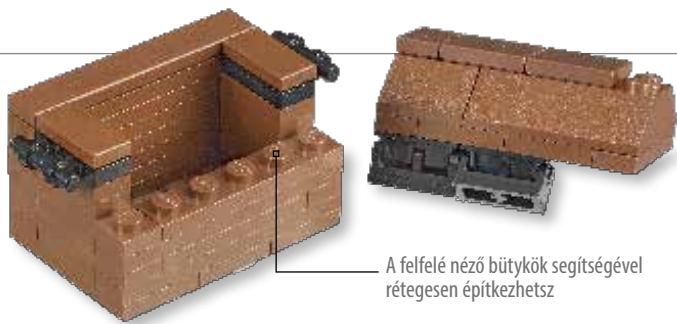
LÁNG ELEM



LÉGCSAVAR



HANGOSBEMONDÓ



A felfelé néző bütök segítségével rétegesen építhetsz

BÜTYÖK FELÜL A legtöbb LEGO modell lentől felfelé haladva, rétegenként készül el. Az elemek lyukas oldala lefelé néz, a bütökök pedig felfelé állnak. Ez a legegyszerűbb módja az építésnek, és számos remek ötlet valósítható meg így módon.

BÜTYÖK OLDALT Bizonyos elemeknek nemcsak egy, hanem több oldalán is találhatók bütökök. Az ilyen elemek segítségével a modellek oldalára és aljára is építhetsz, akár sima felszínt is kialakítva.



Ez az elem oldalról kapcsolódik

HASZNOS, OLDALT BŐVÍTHETŐ ELEMOK



1x1 KOCKA OLDALT
1 BÜTYÖKKEL



1x2/1x4 FORDÍTÓ LAP



1x2 ZSANÉROS ELEM



LEGO TECHNIC
FÉLCŐ



1x2 ELEM OLDALT
LYUKKAL



1x4 ELEM OLDALT
4 BÜTYÖKKEL

Ez a két elem egymásba tehető, majd a csőre újabb oldalra néző elem illeszthető

HOGYAN HASZNÁLD A KÖNYVET?

A bemutatott ötletek kedvet csinálhatnak minél több saját modellhez. Nem részletezzük az építés egyes lépéseit, a szükséges elemek listáját, hiszen nem valószínű, hogy valaki minden szükséges elemmel rendelkezik. Íme, egy oldalpár:

ÉPÍTÉSI TERV

Az építési terv tartalmazza a modell rövid leírását. De ne feledd: ha elhatározod, hogy építesz egy kísérleti űrhajót, a mintamodell biztosan el fog térni mindenki másétól. És így van jól!

FELIRATOK

A feliratok az adott modellre vonatkozó érdekes részleteket tartalmaznak: felhasznált elemek, építési technikák és funkciók. Emellett javasolhatnak egyéb módszereket és felhasználható elemeket.

ALAPMODELL

Az alapmodell általában több szögből is megmutatjuk, hogy jobban látszon a szerkezete. De ne akard pontosan lemásolni! Inkább arra használd, hogy beinduljon tőle a fantáziád – majd alakítsd az ötletet a saját LEGO készleted lehetőségeihez!

ALTERNATÍV MODELL

Az alternatív modell más (esetleg egyszerűbb) építési mód, azt szemlélteti, hogyan érheted el ugyanazt a hatást más elemmel.

ÖSSZESZERELÉSI TRÜKKÖK

A keretes képeken összeszerelési trükkök láthatók – szétszedve jobban megfigyelhetők azok a fontos technikai részletek, amelyeket a saját modell építésénél is felhasználhatsz.

SMALL SPACESHIPS

All you need is a rocket, some wings and an engine or two, and you can build a small spaceship that's the perfect size for some serious outer-space adventures. Try to find pieces with unusual shapes to complete your build – and remember, there are no rules about what a spaceship should look like! Have fun and we'll see you at the launch.

ALTERNATÍV FELIRATOK

The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ALTERNATÍV FELIRATOK

The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ROCKET SHUTTLE I
The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ROCKET SHUTTLE II
The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ROCKET SHUTTLE III
The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ROCKET SHUTTLE IV
The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

ROCKET SHUTTLE V
The rocket is built with a 1x4 Technic beam and a 1x2 Technic beam. The wings are built with 1x2 Technic beams and 1x4 Technic beams. The engine is built with a 1x2 Technic beam and a 1x4 Technic beam.

TIPPEK

Mindenkinek megvannak a saját módszerei, de megosztunk néhány hasznos tippet az induláshoz. Persze a legfontosabb, hogy csak bízd magad a fantáziádra... és kezdj el építeni!

KUTATÁS Keress a valóságban példákat vagy fényképeket azokról a dolgokról, amelyeket meg akarsz építeni. Ezekből nagyszerű ötleteket meríthetsz!



KÖZPONTI ELEM

Az építésnek úgy is nekilát-hatsz, hogy fogsz egy érdekes formájú elemet, és kitalálsz hozzá különböző felhasználási lehetőségeket.

VÁLOGASD SZÉT AZ ELEMKEKET!

Akár szín, akár forma alapján válogatsz, rengeteg időt takaríthatsz meg az építésnél.



KEVERJ ÉS KOMBINÁLJ! Keverd össze a különböző LEGO szettjeidet! Így például űrhajóelemekkel egészítheted ki a házat, vagy LEGO® City elemeket használhatsz egy kitalált modellhez.

TERVEZZ ELŐRE (VAGY MÉGSE)! Néha hasznos előre megtervezni, mit szeretnél építeni, hogy összegyűjthesd a hozzá való elemeket. Máskor jobb egyszerűen csak belevágni az építésbe.



A CÉL Építés közben érdemes szem előtt tartani modelled célját és funkcióját.



JÁTSSZ! Ne feledd, hogy a modelleddel majd játszani is szeretnél! Fontos, hogy a minifiguráknak legyen hova állniuk vagy ülniük. Építs egyszerre több modellt, együtt még szórakoztatóbb a játék!

*KI MONDTA,
HOGY A ZSIRÁF CSAK
SÁRGA ÉS BARNÁ LEHET?
TALÁLJ KI MÁS
SZÍNKOMBINÁCIÓKAT!*

HASZNÁLD KREATÍVAN AZ ELEMÉKET!

Ugyanazt a hatást egészen eltérő elemekkel is elérheted. Ha nincs káposztád a farmer teherautójára, néhány sárga kocka formájában szállíthat szalmabálákat is.



MINDEN A RÉSZLETEKBEN REJLIK Az olyan apró részletek, mint például az autók és űrhajók lámpái vagy a virágok a kertben, valóságosabbá varázsolják a modelleket.



FONTOS A STABILITÁS

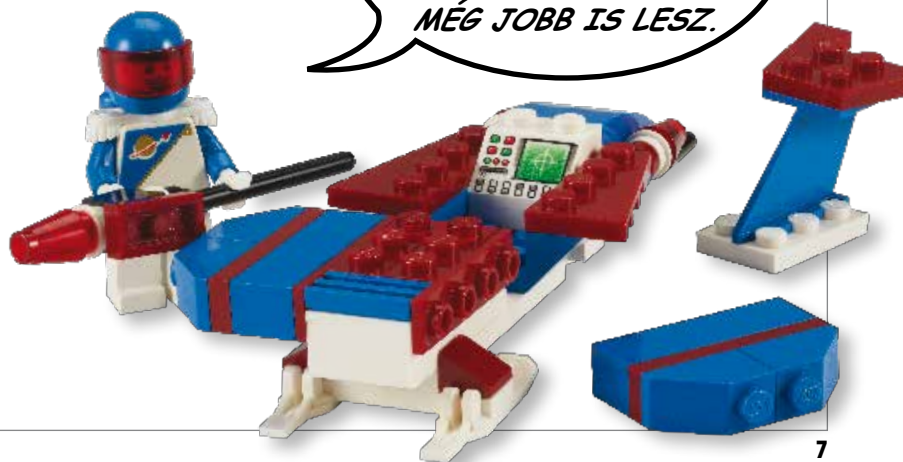
Nem elég azonban, ha a modelled jól néz ki – masszívnak is kell lennie, hogy játszani tudj vele.



NE KESEREDJ EL, HA VALAMI NEM SIKERÜL!

A lényeg, hogy te magad hozd létre a saját modelledet. Ha nem sikerül elsőre, szedd szét, és kezd elölről! Egy problémára általában több megoldás is létezik.

*LEHET,
HOGY MÁSKÉPP
FOG KINÉZNI,
MINT AHOGY
TERVEZTED, DE TALÁN
MÉG JOBB IS LESZ.*

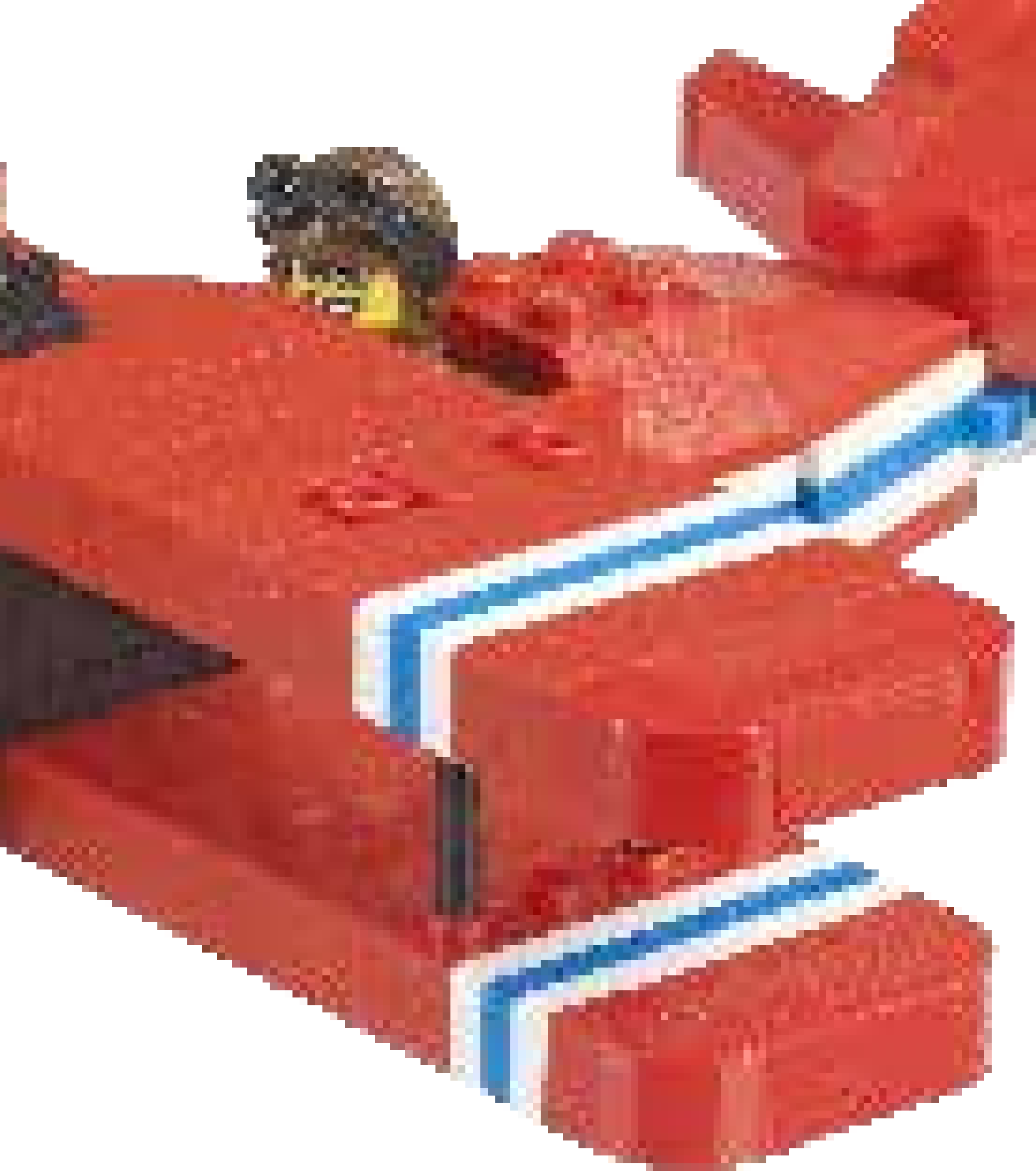




Fel, fel a magasba! Ennek az élénk színű kétfedelű repülőgépnek dupla szárnya van, hogy kétszer olyan élvezetes legyen a megépítése. (Lásd 28-29. old.)

REPÜLŐK, VONATOK ÉS AUTÓK

Ideje útra kelni! Hogyan szeretnél utazni: szárazföldön, vízen, levegőben, úton vagy síneken? Kétkerekű vagy négykerekű lesz a járműved? Szárnyak, légcsonna vagy vitorla repítse?





KERÉKTARTÓ ALAPLAP



2x6 CSAPOTT TETŐELEM



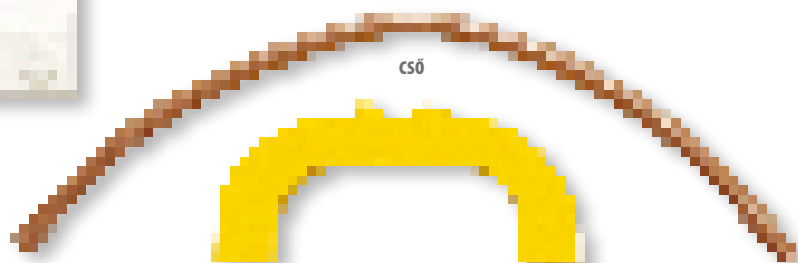
2x2 FÉLGÖMB ELEM



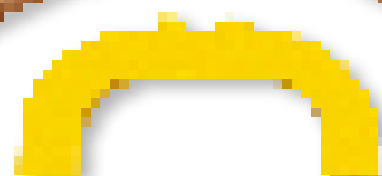
1x2 TETŐELEM



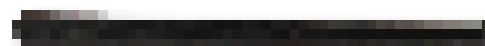
1x2 FORDÍTOTT TETŐELEM



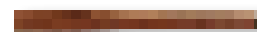
CSŐ



1x6x2 ÍVES ELEM



LEGO® TECHNIC KERESZTCSŐ



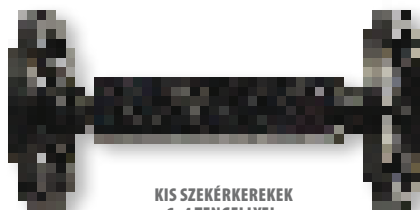
RÚD



KESKENY FELNI



2x2 RADARTÁNYÉR

SZÉLES FELNI, VASTAG, SIMA GUMIKKAL,
2x2 KERÉKTARTÓ LAPPALKIS SZÉKÉRKEREK
1x4 TENGYELLYEL

1x6 CSEMPE



4x4 TETŐELEM



1x1 CSEMPE



1x1 KÚP



1x1 TETŐELEM



VILLANYKÖRTE



1x2 RÁCS

1x1 KERÉK
LAPOS ELEM

1x2 MINTÁS CSEMPE



1x2 MINTÁS CSEMPE



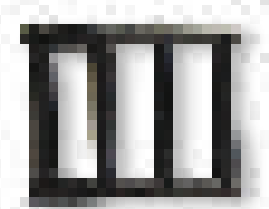
KORMÁNY



ÜLÉS

2x2 MINTÁS
KERÉK CSEMPE

BOTKORMÁNY

RÁCSOS ABLAK
4 CSATLAKOZÓVAL

1x2 RÁCSOS TETŐELEM

GURULÁS

A kerekek és keréktartó lapok hasznos elemei a repülőgépeknek, vonatoknak és autóknek. Ha nincs ilyen alkatrész, építsd meg!

JÁTSSZ A SZÍNEKKEL!

Az élénk, rikító színek és a sima felületű elemek nélkülözhetetlenek, ha feltűnő járművet akarsz építeni.

SIMA FELSZÍN

Használj csempéket és más sima felületű elemeket, hogy járműved csillogó, aerodinamikus külsőt öltözzön!

2x2 LAPOS ELEM
DUPLA KERÉKKEL

DÍSZÍTÉS FÉNYEKKEL!

Az átlátszó elemek kitűnő első és hátsó lámpák, jelzőfények – sőt fényszórók – lehetnek.

INDÍTSD BE A MOTOROKAT!

A fantasztikus járművek megépítéséhez minden alapelemre szükséged lesz: kerekre, tengelyekre, légcsavarokra. De ne csak az autó- vagy a repülőgépkészleteidet használd! Nézd át a teljes gyűjteményed, és keress olyan elemeket, amelyek szokatlan formákkal és ötletes részletekkel gazdagíthatják a modelledet! Íme, néhány hasznos elem!