



În timp ce îți vezi de viață de zi cu zi, se întâmplă atâtea în jurul tău! Este ușor să te oprești și să privești obiectivele de pe o stradă aglomerată din oraș. Dar cât de des te uiți în sus? Se întâmplă atât de multe pe cerul de deasupra ta!

Chiar deasupra capului tău sunt semne care țin orașul în funcțiune. Șoferii și pietonii au nevoie de indicatoare care să le arate pe unde să meargă. Indicatoarele străzilor îți spun când ai ajuns în locul potrivit.

Să aruncăm o privire...

În vârful zgârie-norului se află un paratrăsnet.

Această tija din metal protejează clădirea de lovitura unui trăsnet.

Tija duce la un cablu, care trimite trăsnetul spre sol în siguranță.

Lasă-ți capul pe spate și uită-te în sus, la clădirile înalte din jurul tău. Aruncă o privire pe ferestre și vei vedea oamenii care lucrează înăuntru.

Stergătorii de geamuri se deplasează pe exteriorul clădirilor înalte cu ajutorul unei platforme suspendate, ca un leagăn.

Această macara ridică materiale pentru a construi un nou zgârie-nori.



# 10 km deasupra Pământului AICI ÎNCEPE STRATOSFERA

Aruncă o privire prin ferestrele acestui avion!

Când intri în stratosferă,  
nu este suficient oxigen pe  
care să-l respire oamenii.

În primii zece kilometri în care călătorești spre  
cer, te află în cea mai joasă parte a atmosferei.  
Ea se numește **TROPOSFERĂ**.



Când elicea elicopterului se învârte, ea ridică elicopterul în zbor.  
Rotorul din coadă împiedică elicopterul să se învârtă și el odată cu elicea.



Pe acoperișul clădirii se află un  
helipad, pentru aterizarea în  
siguranță a elicopterelor. O ambulanță  
aeriană se pregătește să aterizeze.

Avioanele zboară în jurul lumii cu viteze  
de aproximativ 800 de kilometri pe oră.  
Cele mai mari avioane pot transporta  
mai mult de 800 de oameni.

# Pământului

RACHETA  
SOYUZ

Această rachetă trimite o capsulă  
Soyuz în spațiu. În curând, racheta  
vă va aduce un membru al echipajului  
astronautii

Stai puțin! Ce face un balon la o asemenea altitudine?

Acesta nu este un balon obișnuit - este  
un balon meteorologic, umplut cu heliu.  
Instrumentele pe care le poartă cu el trimit  
informațiile despre vremea din stratosferă  
la oamenii de știință de pe Pământ.

**Charlotte Guillain** scrie fiicătune și non-fiicătune  
pentru copii, inclusiv cartea *Spaghetti eu Yeti*, care  
a fost selectată pentru Premiul Funny Roald Dahl.  
Locuiește în Oxfordshire împreună cu soțul ei, Adam,  
care este și coautor, și cu cei doi copii ai lor.

**Yuval Zommer** este absolvent al Colegiului Regal de  
Artă cu un Master în Ilustrație. A avut o carieră de  
succes în publicitate înainte de a se întoarce la adevarata  
lui pasiune, ilustrarea cărților pentru copii.  
A publicat mai multe cărți foarte apreciate.  
Locuiește și lucrează la Londra.



Am ajuns în stratul de ozon!  
Ozonul este important pentru că el  
absoarbe razele puternice ale soarelui.  
Acele raze ar putea fi periculoase  
dacă ar ajunge toate pe Pământ.

BALON  
METEOROLOGIC

20 km deasupra  
Pământului