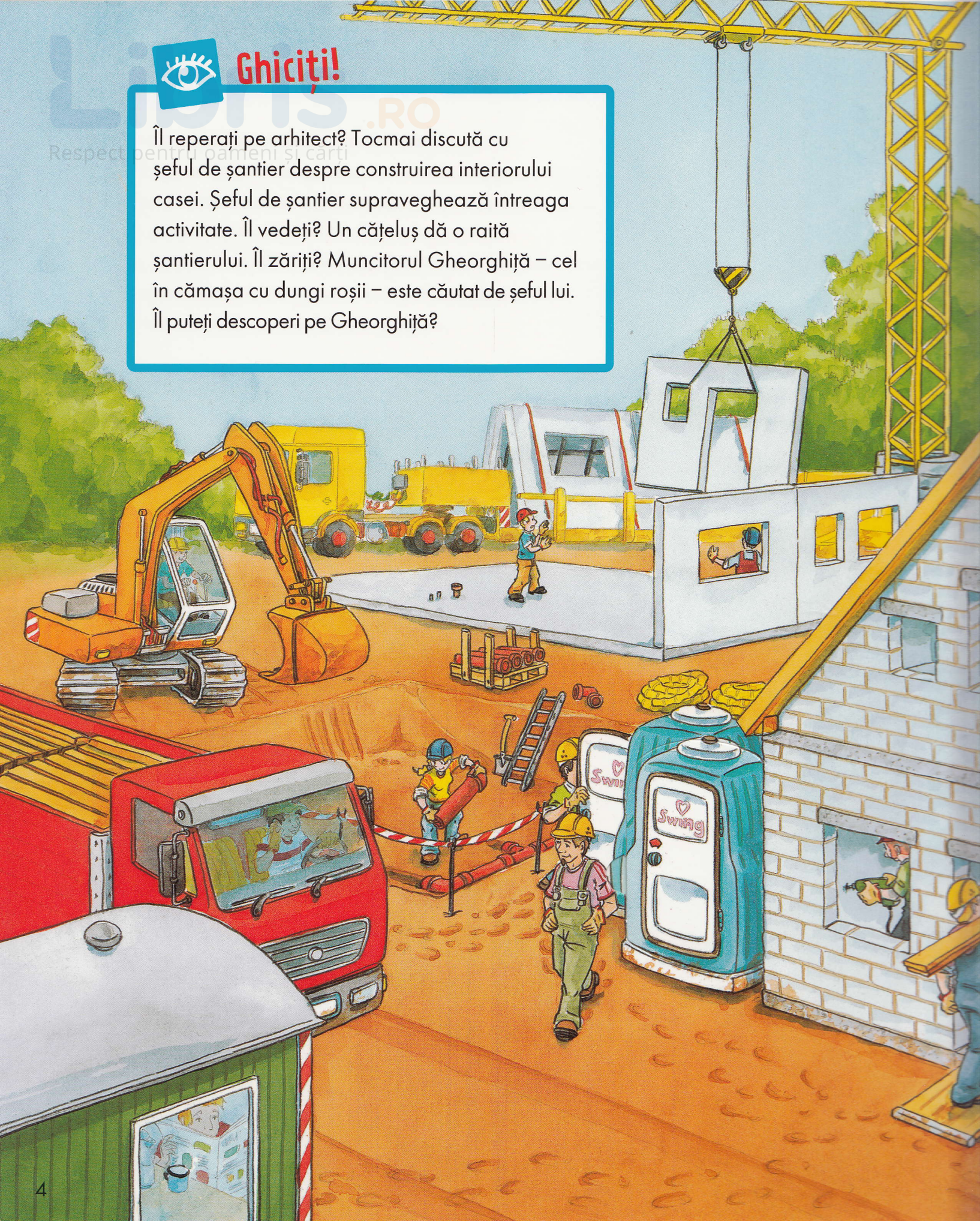
libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

Cuprins

Ce se petrece pe un șantier? 5
Cum se construiește o casă? 6
Cum se face acoperișul? 9
Cine lucrează pe șantier? 10
Ce vehicule există pe un șantier? 13
Ce se întâmplă cu casele vechi? 14
Ce este un șantier mare? 17
Cum se construiește o stradă? 18
Cum ajunge asfaltul pe stradă? 21
Cum se construiesc podurile? 22
Cum se forează un tunel? 24



Ghiciți!

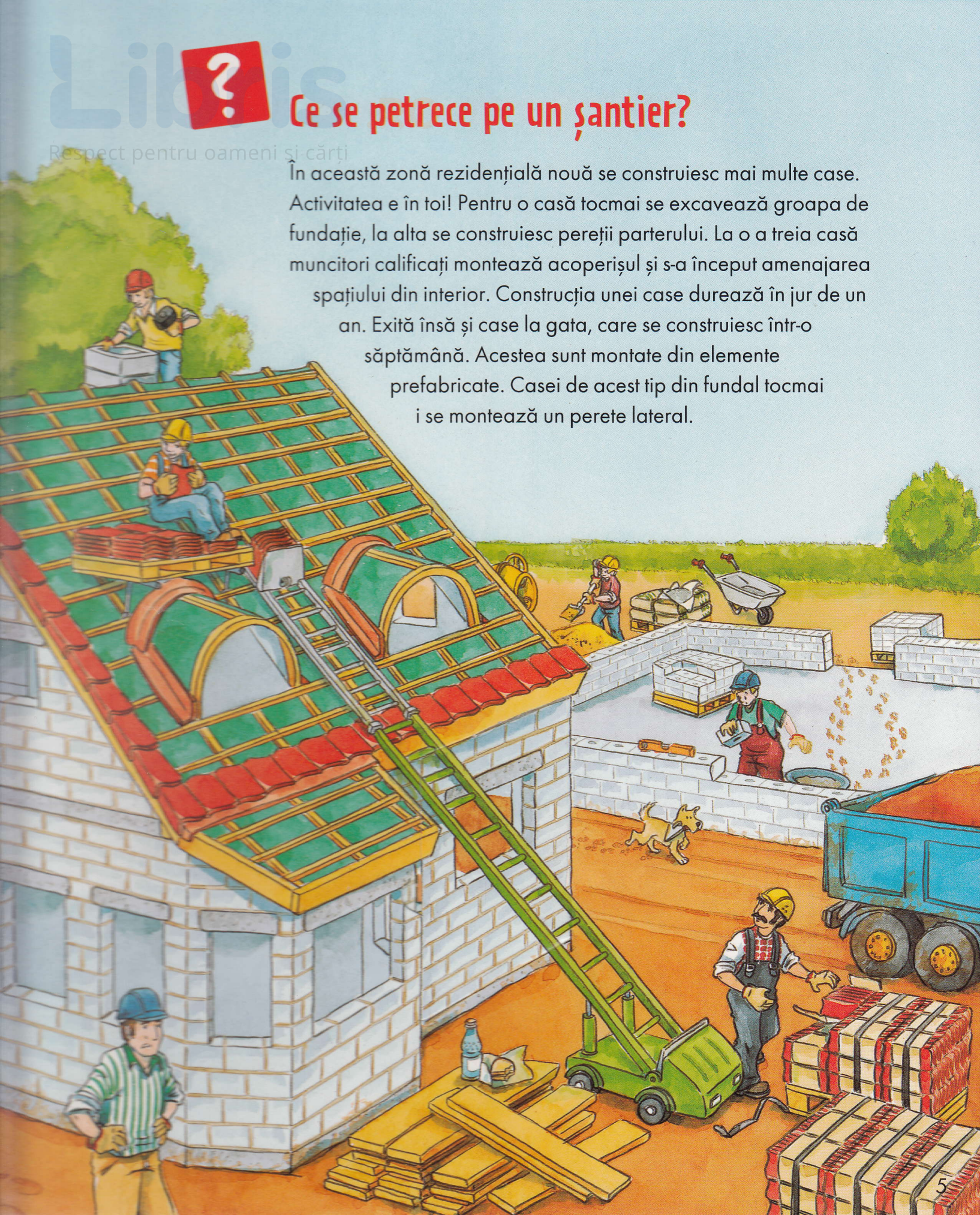
Îl reperați pe arhitect? Tocmai discută cu șeful de șantier despre construirea interiorului casei. Șeful de șantier supraveghează întreaga activitate. Îl vedeți? Un cățeluș dă o raită șantierului. Îl zăriți? Muncitorul Gheorghiță – cel în cămașa cu dungi roșii – este căutat de șeful lui. Îl puteți descoperi pe Gheorghiță?

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

Ce se petrece pe un șantier?

În această zonă rezidențială nouă se construiesc mai multe case. Activitatea e în toi! Pentru o casă tocmai se excavează groapa de fundație, la alta se construiesc pereții parterului. La o a treia casă muncitori calificați montează acoperișul și s-a început amenajarea spațiului din interior. Construcția unei case durează în jur de un an. Exită însă și case la gata, care se construiesc într-o săptămână. Acestea sunt montate din elemente prefabricate. Casei de acest tip din fundal tocmai i se montează un perete lateral.



Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

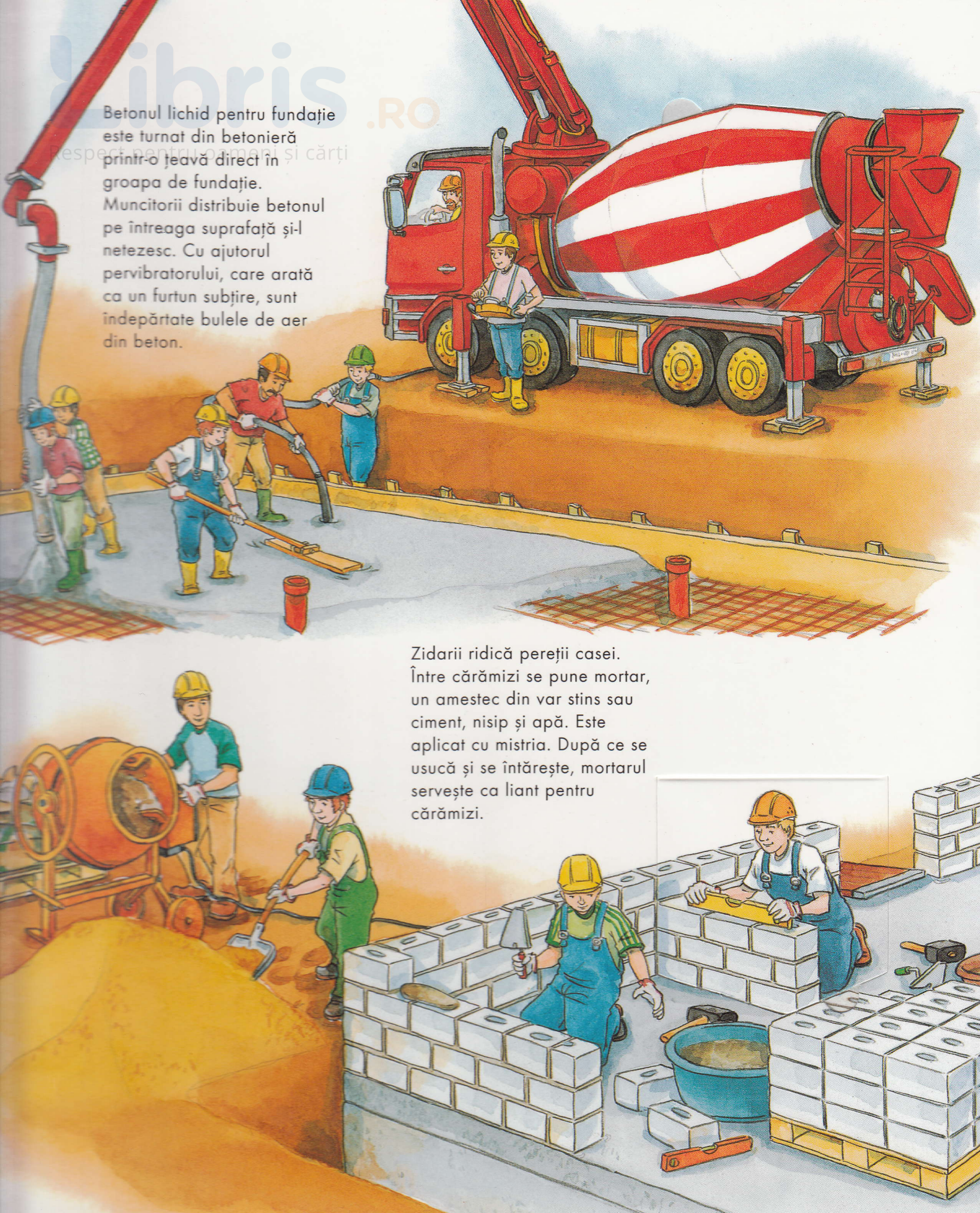
Groapa de fundație este excavată, fiind lărgită mai mult decât este necesar pentru fundația casei, ca să se lucreze mai ușor în ea. Excavatorul desprinde întâi stratul superior de pământ, humusul, folosit ulterior pentru grădină. Restul de pământ este încărcat de excavator într-o basculantă care îl transportă în altă parte.

Pe șantier trebuie purtată o cască de protecție.

Cum se construiește o casă?

Familia Ionescu a achiziționat deja de ceva timp un teren pe care să fie construită noua lor casă. Până când familia se va putea muta în ea, mai sunt multe de făcut. Întâi este măsurat terenul de către topologii de la Oficiul de Cadastru. Se demarchează locul gropii de fundație. Un excavator scoate pământul, eliberând locul viitoarei fundații. În pământ sunt dispuse conducte prin care ulterior va circula apa de scurgere. Apoi groapa de fundație este securizată cu scânduri din lemn. Pe un strat de pietriș se așază un grilaj din oțel. Deasupra se toarnă fundația din beton a casei. După ce betonul se întărește, zidarii pot începe să construiască pereții subsolului.

ibris.ro
Respect pentru oameni și cărți



Betonul lichid pentru fundație este turnat din betonieră printr-o țeavă direct în groapa de fundație. Muncitorii distribuie betonul pe întreaga suprafață și-l netezesc. Cu ajutorul pervibratorului, care arată ca un furtun subțire, sunt îndepărtate bulele de aer din beton.

Zidarii ridică pereții casei. Între cărămizi se pune mortar, un amestec din var stins sau ciment, nisip și apă. Este aplicat cu mistria. După ce se usucă și se întărește, mortarul servește ca liant pentru cărămizi.