

CĂLDURĂ, ELECTRICITATE ȘI APĂ

După ce se finalizează construcția casei, rămân multe lucruri de făcut în interiorul ei. O mulțime de specialiști diferiți transformă clădirea goală într-o locuință cu locuri speciale pentru spălat, gătit, mâncat și dormit.

Asta se numește
izolația acoperișului!

Se se montează
pe acoperiș!

Apă curentă

Un instalator conectează robinetele, vecinul cadă și dușul la țevile de apă.



Energie!

Electricitatea alimentează o mulțime de aparate, de la televizor la prăjitorul de pâine. Electricienii bagă în pereti cabluri care transportă curentul electric în toată casa.

Am reșea de
un fete!



Se montează probele la care se
vor conecta aparatele electrice.
Interconectările sunt conectate la
rețeaua de cabluri, ca să poți aprinde
lămpă, prăji o pâine sau să porți
lămpă. Electricienii verifică că curentul
electric nu găsește un aparat
necel multimetru.

Încălzirea

Acest instalator
montează centrale
termice. Centralele
termice sunt ca niște
ferbătoare urase.
Ele încălzesc apa de la
robinet și din calorifere.



Finisarea pereților

Un gletuș întinde pe
peret un strat subțire de
pastă numită glet. Când
gletul se usucă, suprafața
devine netedă și este gata
de vopsit.



Lucrul cu lemnul

Tămplarii se ocupă de
părțile din lemn ale unei
locuințe. Ei pun cadre
de lemn numite ferestre,
în care montează uși
și ferestre.



UTILAJE UIMITOARE

Utilajele ajută oamenii să îndeplinească sarcini dificile sau periculoase. Ridicatul foratului sau săpatul nu reprezintă o problemă pentru aceste utilaje puternice! Care dintre ele e preferatul tău?

Lege de
descărcare!



Mini-dumper

Acest dumper
e mic, dar poate
cara încărcături
foarte grele.

Încărcătorul cu braț telescopic
poate să ridice cărămizi, gresii
și să poarte de trei etaje.



Cărămizi

Braț telescopic

Acest încărcător are un braț lung numit braț
telescopic. El este alcătuit din mai multe secțiuni
și se poate lungi - exact ca un telescop!

Lăcăvator aspirator

Acest utilaj e ca un
aspirator mare! El
folosește un furtun
lung care se îndoaie
ușor, ca să aspire
pământul din subteran.



Un braț metalic cu două articulații
afără țintă pare să nu-și găsească
punctul și să-l lovească cu greutate
reducându-și capacitatea.

Tranșee



Trencher

Un trencher este o mașină de săpat care arată
ca un fierăstrău mare! Acest utilaj săpa șanțuri
lungi și înguste, numite tranșee, în care se pun
țevi sau cabluri.

foreză

Cu ajutorul
burghailor, foreza
săpa găuri foarte
adânci în care
vor intra plăci.
Plăcile sunt
stâlpi subțerați
foarte rezistenți,
pe care stă
clădirea.



Automacara

Acest puternic
utilaj de ridicat
are roți, astfel
că poate să
ajungă oriunde
e nevoie.

Camera video montată
pe drone face fotografii
din care se trage apoi
un planul.



Pilot de dronă



NE PREGĂTIM SĂ CONSTRUIM!

Înainte de a construi ceva nou, unora trebuie
dărâmate clădirile vechi. Acest proces se numește
demolare. După ce clădirile vechi sunt dărâmate,
sunt multe de făcut pentru a ne asigura că
terenul este pregătit pentru construcție.

Pe sus

Un mic aparat de zbor numit dronă
fotografiază terenul din aer. Pilotul
dronii stă la sol și o controlează
folosind o telecomandă.

Braț lung

Brațul acestui
excavator se
termină cu o
forfecă de
demolare, care
taie armătura din
beton și distruge
clădirea.



Se
aplatizează!

Clădirile vechi
sunt demolate
și terenul este
aplatizat și
preparat pentru
noul teren.

Excavator
cu braț



Curățenie

Un încărcător frontal
se mișcă în câmp și
descarcă apa în bena
unei autobasculante, ca
să poată fi transportat
mai departe. Zărong



Încărcător
frontal

Autobasculantă

Buldozer

Un buldozer revelează solul. Cu
ajutorul lamei sale metalice, dă la o
parte pământul și pietrișul.



Buldozer

Săpături

Acum că pământul e nivelat,
lucrările pot începe. Un excavator
săpă șanțuri lungi și adânci, numite
trasee. Pe locul unde sunt săpate
se vor ridica pereții clădirii.

Excavator



Topograf

Topograful se asigură că
pământul este nivelat. Pentru a
face măsurători, el folosește un
instrument special numit teodolit,
și o tijă lungă numită jalon.

Topograf



Sunt
pregătit!

Teodolit



Cameri
îngropate

Uneori, mașinile care
fac săpături găsesc
în pământ obiecte
valoroase din trecut.



Arheologii sunt
oameni de știință
care studiază
obiecte din trecut.
Pe șantiere se
găsesc uneori
monede, unelte,
vasce și chiar oase.
Tu ai găsit vreodată
ceva în pământ?