

CĂLDURĂ. ELECTRICITATE ȘI APA

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 izolație acustică!

Se se montează pe acoperiș?

Apă curentă

Un instalator conectează robinetele, toculul cada și dușul la țevile de apă.



Energie!

Electroinstalatorii alimentează o mulțime de aparate, de la televizor la frigiderul de plină. Electroinstalatorii bageți în perete cabluri care transportă curentul electric în toată casa.

Am nevoie de un geac!



Se montează prizele la care se conectează aparatele electrice. Instalatorii sunt conectați la țevile de cablu, ca să poată aprinde totul. Electroinstalatorii verifică că curentul este în siguranță și că totul este multumit.

Fierbințea!

Un instalator montează centralele termice. Centralele termice sunt ca niște fierbătoare uriașe. Ele încălzesc apa de la robinet și din calorifere.



Finisarea pereților

Un gletier întinde pe pereți un strat subțire de gips, numit glet. Când gletul se usucă, suprafața devine netedă și este gata de vopsit.



Lucrul cu lemnul

Șimplarii se ocupă de părțile din lemn ale unei locuințe. Ei pun cadrul de lemn numite locuri, în care montează uși și ferestrele.



UTILAJE UIMITOARE

Utilajele ajuta oamenii sa indeplineasca sarcini dificile sau periculoase. Fiecare foraj sau sapatură nu reprezintă o problemă pentru aceste utilaje puternice! Care dintre ele e preferatul tău?



Mini-dumper

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

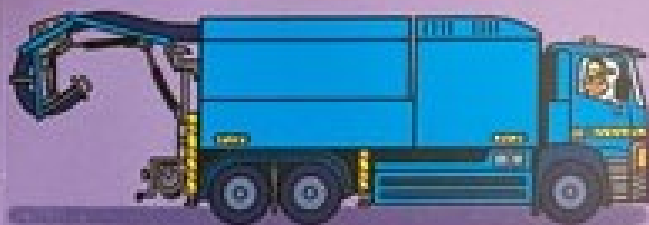


Braț telescopic

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

Excavator aspirator

Acest utilaj e ca un aspirator mare! El colectează un furtun lung care se învârtă ușor, ca să aspire pământul din sub teren.



Un braț metalic cu un capăt rotund și o forajă cilindrică. Este folosit pentru pământ și se face cu o capacitate înălțătoare cuprinzătoare.



Trencher

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



Automacara

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

Forajă

Cu ajutorul burghiei, forajă săpa găuri foarte adânci în care vor intra apă și Pământ sunt stăpniți subteran foarte rezistenți pe care stău clădirii.

O cameră mai montată pe drone face fotografii pe care le trimite apoi pe ecranul pilotului.



Pilot de dronă

NE PREGĂTIM SĂ CONSTRUIM!

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

De sus

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



Braț lung

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

Se spălat!

Clădirile vechi sunt demolate și se pregătește terenul pentru construcția noii clădiri.

Excavator cu braț

Curățenie

Un încărcător frontal și motorul în capăt îl descurcă apoi în borma unei autobascule, ca să poată fi transportat mai departe. Zaharaj!



Încărcător frontal

Autobasculea



Buldozer

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

Buldozer

Topograf



Sunt pregătit!

Teodolit



Topograf

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

Săpături

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

Excavator



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 mormoni, unelte, vase și chiar case. Tu ai găsit vreodată ceva în pământ?