

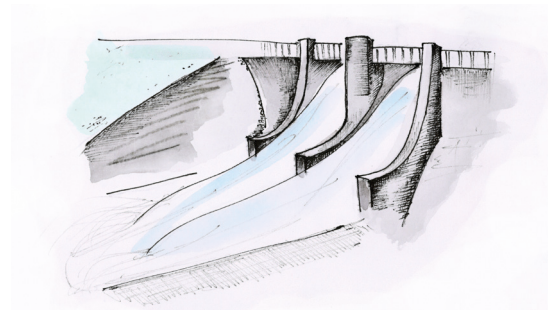
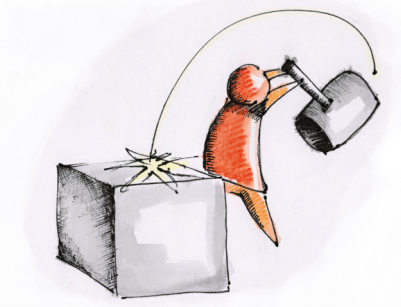
# VÝROBA BETONU

## JEDEN Z PILÍŘŮ STAVEBNICTVÍ



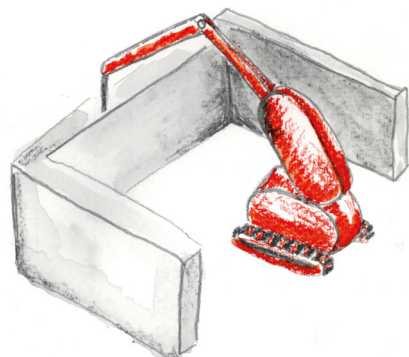
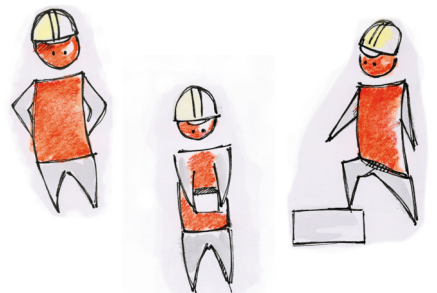
Stavebnictví patří mezi klíčová odvětví ekonomiky, neboť tvoří podstatnou část hrubého domácího produktu. Situace a vývoj ve stavebnictví je tak důležitým indikátorem vývoje ekonomiky jako celku. Stavebnictví ovlivňuje podobu lidských sídel, pracovního prostředí, ráz krajiny, a tedy i vzhled prostředí, ve kterém žijeme.

Beton je materiál ze směsi cementu, kameniva, vody a dalších komponentů, který získává své vlastnosti hydratací cementu. Beton je pevný, spolehlivý a stabilní. Ne nadarmo se říká „to je na beton“. Beton je rovněž vysoce tvárný. Lze z něj vytvářet rozmanité tvary konstrukcí, textury a struktury povrchu. Je to prostě „tekutý kámen“. Beton s ocelovou výztuží dává architektům možnost realizovat ty nejsmělejší stavby na celém světě.



Beton je univerzální stavební materiál. Z betonu lze tvořit jak gigantická díla, přehrady, mostní estakády, tunely či mrakodrapy, tak i miniaturní drobná dílka jako květináče, lavičky či stoly na stolní tenis. Beton umí i plavat. Příkladem jsou vrtné plošiny, betonové lodě, přístávací mola či malé plovoucí ostrůvky. Beton je v současné době nejpoužívanější stavební materiál. Na Zemi se ho ročně vyrobí 7,5 mld kubických metrů.

Výroba betonu v ČR nabízí přímé pracovní příležitosti pro více než 10 000 lidí. Na stavbách pak beton zpracovává dalších 405 000 zaměstnanců. Zprostředkovaně poskytuje pracovní příležitosti pro segment dopravy, strojírenství, automobilový průmysl atd.



„Vynálezci“ betonu byli staří Římané, kteří nazvali svůj materiál opus concretum. Nejznámější stavbou z betonu je římský Pantheon. Beton se rozvíjel a rozvíjí tempem srovnatelným s nejmodernějšími technologiemi: ve formě UHPC dosahuje až trojnásobku obvyklých pevností z počátku tohoto tisíciletí; lze jej tvarovat technologií 3D tisku; lze jím vytvářet subtilní konstrukce s dlouhou životností. Nově se prosazuje opakované používání kameniva z demolicí zpět do betonu. V éře udržitelného rozvoje má beton šanci uplatnit se jako environmentálně významný stavební materiál.