

همه چیز در باره ی آسمان خراش ها

مترجم: زهرا زمانیان

۲ هزار و ۸۰۰ سال پیش، بلندترین ساختمان در دنیا با ارتفاع ۱۴۶ متر، «هرم بزرگ جیزه» در مصر باستان بود، اما امروزه ساختمان برج خلیفه در دبی ۶ برابر آن ارتفاع دارد. به برج خلیفه آسمان خراش می گویند و ۱۶۳ طبقه دارد و ارتفاع آن ۸۲۸ متر است. هرم بزرگ هم خیلی بلند بود اما به آن آسمان خراش نمی گفتند. معنی دقیق آسمان خراش این نیست که فقط یک ساختمان خیلی خیلی بلند باشد، بلکه باید مردم بتوانند در آن جا زندگی، کار و رفت و آمد هم بکنند.

● نخستین ساختمان های چند طبقه چگونه بودند؟

در قرن ۱۹ میلادی ساختمان های بلند به اندازه ی ۱۰ طبقه زیاد نبودند، یک دلیلش این بود که مردم نمی توانستند به راحتی از پله ها بالا بروند. همین طور چهار دیوار دور ساختمان های قدیمی وجود داشت که از ستون هایی از جنس آجر یا سنگ ساخته شده بودند. این ستون ها خیلی ضخیم بودند تا محکم باشند و نیفتند و ساختمان را محافظت کنند. این دیوارها موجب می شدند ساختمان نتواند خیلی بلند باشد.

دو اختراع بزرگ در قرن ۱۹ موجب شد ساختمان های بلندتری ساخته بشوند. یکی از آن ها اختراع فولاد بود. پس از آن ساختمان های بلند را با تیرهای بلند فولادی ساختند. دیگر نیازی به دیوارها و ستون های آجری و سنگی پهن نبود و به جای آن از تیرهای فولادی نازک برای ساخت چارچوب عمودی محافظ ساختمان استفاده می شد. بعدها این تیرهای عمودی را



قاصدک

شماره ۶۶

تابان

۱۴۰۱

۴

درفتهای
علمی

بازار
lost