

ماهی چه با نانولوله

با کربن نانولوله یک ماهی چه ی مصنوعی ساخته اند که وقت ی باردار می شود، طی - زمان ی از مرتبه ی میلی ثانی ه تا 220 درصد - طول - اولیه آش دراز می شود. برای ساختن - این ماده از یک توده کربن نانولوله شروع می کنند که سمت گیری ی نشان یک سان است. نانولوله ها یی که در لبه اند را عمود بر این راستا ی سمت گیری می کشند. به این ترتیب ماده ای به دست می آید با چگالی ی 1.5 kg/m^3 (فقط اندک ی بیش از چگالی ی هوا). این کار را می شود با سرعت - تا 2 m/s انجام داد و صفحه ها یی با طول - دست بالا 1 m به دست آورد. این ماده فوق العاده ناهم سان گرد است: در یک راستا مثل - لاستیک کش می آید و در راستا ی عمود، در برابر - خم شدن بسیار مقاوم است؛ در گستره ی دمایی ی 80 K تا 1900 K کار می کند؛ و آهنک - انبساط و انقباض - آن تا 1000 برابر - کمیت - متناظر برای ماهی چه ی طبیعی است. نیروی تولید شده با آن هم 30 برابر - چیزی است که با ماهی چه ی طبیعی به دست می آید [1].