

ماهی چه با نانولوله

با کربن نانولوله یک ماهی چه یی مصنوعی ساخته اند که وقت ی باردار می شود، طی - زمان ی از مرتبه ی میلی ثانیه 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 یی 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].