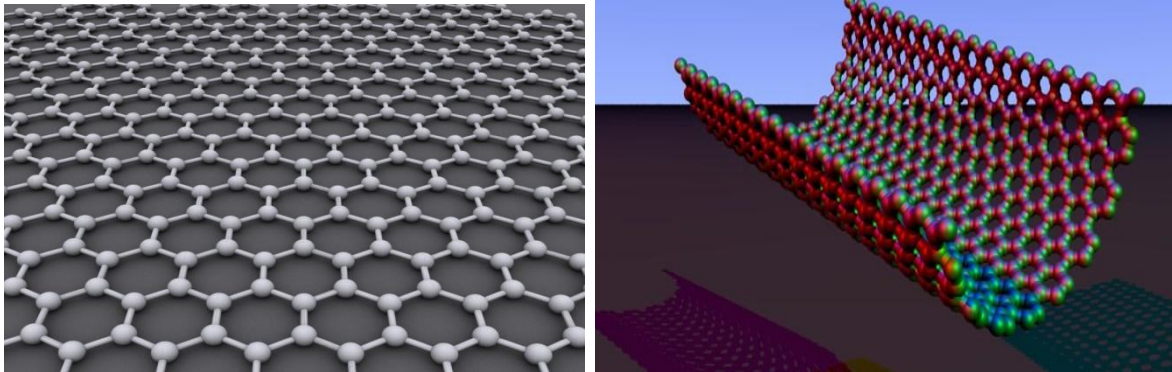


GRAFÉN – materiál pre digitálny vek

V roku 2004 experimentovali Andre Geim a Konstantin Novoselov na Manchesterskej univerzite s kryštálom grafitu. Pomocou lepiacej pásky odstraňovali jednotlivé vrstvy grafitu, ktoré boli tenšie a tenšie. Nakoniec boli len 1 atóm uhlíka hrubé.



Grafén sa ukázal byť mimoriadne využitelným materiálom v našom digitálnom veku. Je to vynikajúci vodič tepla, je hustý, ľahký, ohybný a priehľadný. Už dnes sa používa v priemysle od pneumatík až po tranzistory, na výrobu displejov, obrazoviek a fotovoltaických článkov.



Vlastnosti tohto materiálu ho takisto predurčujú k tomu, aby bol ideálnou batériou budúcnosti. Nabije sa rýchlo a má veľkú výdrž – už teraz existuje prototyp grafénovej batérie, ktorá má výdrž 1 týždeň. Mimochodom, nabije sa za 15 minút.

