

# Parasts blenderis rada brīnummateriālu

**KĪMIJA** Grafēns ne bez pamata ir pasludināts par nākotnes brīnummateriālu – to veido nelielas atoma plānuma grafīta plāksnītes, kas ir elastīgas un ļoti izturīgas, turklāt lieliski vada elektrību.

Grafēna izmantošanas nolūku robežas nosprauž tikai fantāzijas trūkums. Tāpēc zinātnieki meklē efektīvas metodes, kā šo materiālu ražot lielos apjomos. Nesen britu un īru fiziķi demonstrēja, ka grafēna izgatavošanai pietiek ar kaut ko tik vienkāršu kā blenderis, trauku mazgājamais līdzeklis un grafīts (piemēram, no zīmuļa). Blendera rotācija noskrāpē no grafīta ultraplānu grafēna slānīti,

nesabojājot plāksnīšu divdimensiju struktūru. Zinātnieki gan neiesaka pašiem izgatavot grafēnu virtuves blenderī, jo pēc tam nevarēs to attīrīt no šīs īpaši plānās vielas.

*Blenderis saražo 100 gramu grafēna stundā. Tā kvalitāte ir laba, taču nepietiekama, lai to izmantotu modernās tehnoloģijās.*

## Grafēna recepte

1 litrs ūdens  
10–25 mililitri trauku mazgājamā šķidruma  
20–50 gramu grafīta pulvera (piemēram, no zīmuļa kodoliņa)

1. Liek visas sastāvdaļas virtuves blenderī ar 400 vatu jaudu.
2. Maisījumu blendē 10–30 minūtes.
3. Melnajā šķidrumā peld daudz grafēna plāksnīšu, ko tuvplānā var aplūkot skenējošā elektronu mikroskopā.

