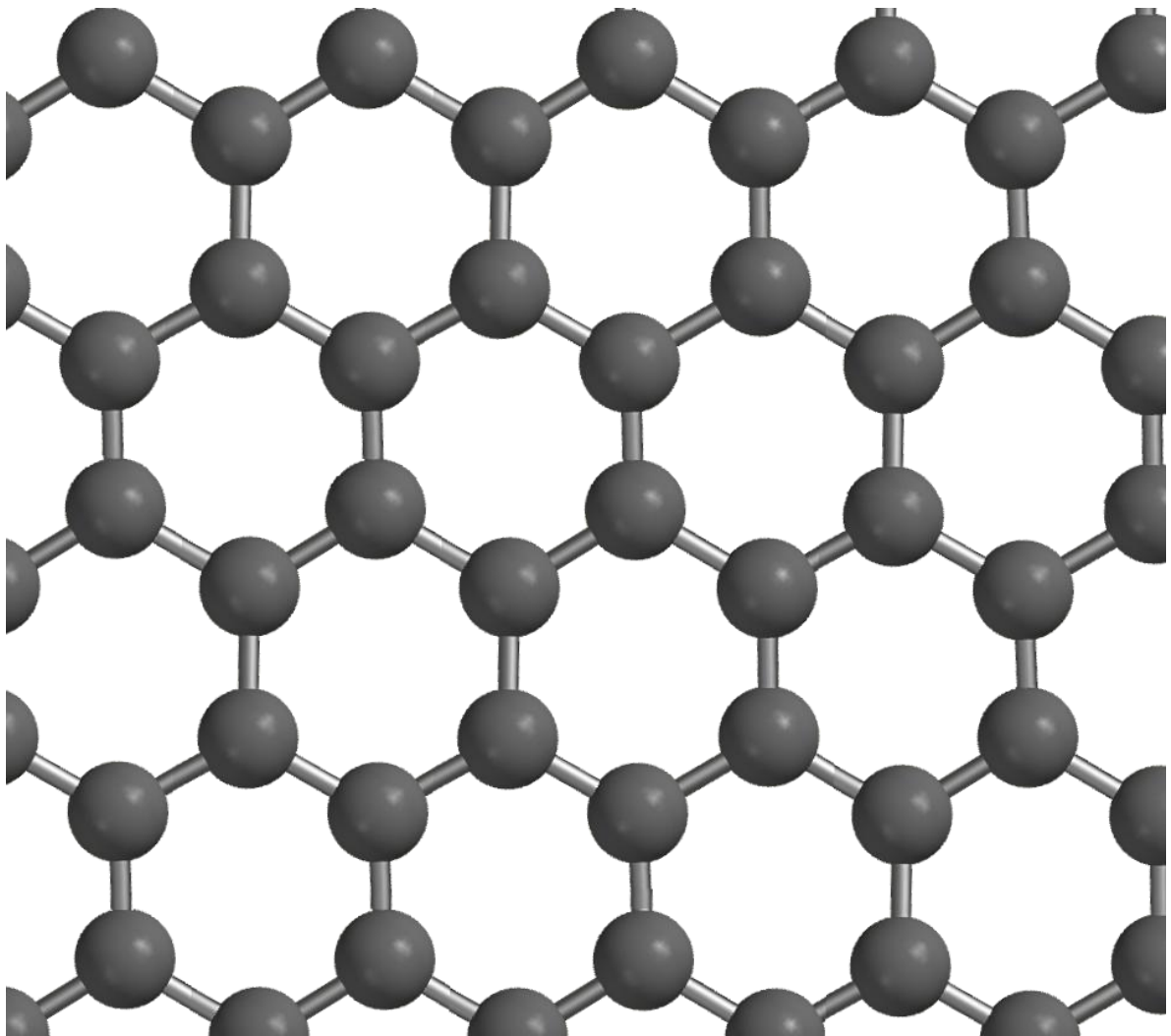


Grafeenin lyhyt historia ja rakenne

Oppimistehtävä 1:

Etsi internetistä kuinka teipin avulla voi valmistaa grafeenia. Geim käytti samaa menetelmää vuonna 2004.



Oppimistehtävä 2:

Meneekö

- a) helium –atomi,
- b) K^+ -ioni

grafeenin lävitse?

Oleta, että grafeeni muodostuu säännöllisistä kuusikulmioista ja tarkastele vain pituuksia. Helium –atomin atomisäde on 140 pm ja grafeenin kuusikulmion yhden sivun pituus on 155 pm.

