

Vārds

uzvārds

klase

datums

NANOTEHNOLOĢIJA

Uzdevums

Vēro DVD filmu „Nanotehnoloģija” un atbildi uz jautājumiem!

1. Viena objekta izmērs ir 1 nanometrs un otra objekta – 1 mikrons. Kurš no izmēriem ir lielāks? Pasvītro!

- a) 1 nanometrs.
- b) 1 mikrons.

2. Kādu ierīci izmanto atomu saskatīšanai?

.....

3. Kurā no ierīcēm var uzglabāt lielāku informācijas daudzumu? Pasvītro!

- a) Mikroshēmā.
- b) Nanoshēmā.

4. Kā rikojas nanotehnologi? Apvelc atbildi!

- a) Sadala vielu sīkākās daļās.
- b) No atomiem un molekulām ar sīkiem manipulatoriem veido lielākas struktūras.
- c) Rada apstākļus, lai atomi vai molekulas paši savienotos vajadzīgajās struktūrās.
- d) Sadala atomus un molekulas sīkākās daļās.

5. Ko iespējams veikt, izmantojot tikai nanotehnoloģijas? Apvelc atbilstošos izteikumus!

- a) Iegūt mākslīgos dimantus.
- b) Izgatavot ar organismu pilnīgi savietojamas protēzes.
- c) Ražot dabiskus pārtikas produktus.
- d) No nanocaurulītēm iegūt izcili vieglu un izturīgu materiālu.
- e) Iegūt pašattīrošas virsmas.
- f) Izgatavot mikroshēmas.
- g) Izveidot jaudīgus motorus.
- h) Noteiktā tilpumā ierakstīt vairāk informācijas un mūzikas.
- i) Izveidot nanorobotus, kas ārstē cilvēka organismu.
- j) Izveidot miniatūrus molekulāros motorus.

6. No kā sastāv C nanocaurulīte? Pasvītro!

- a) No grafiņa.
- b) No tērauda.
- c) No oglekļa.

7. Kas ir nanotehnoloģijas? Uzraksti!

.....
.....
.....
.....
.....