



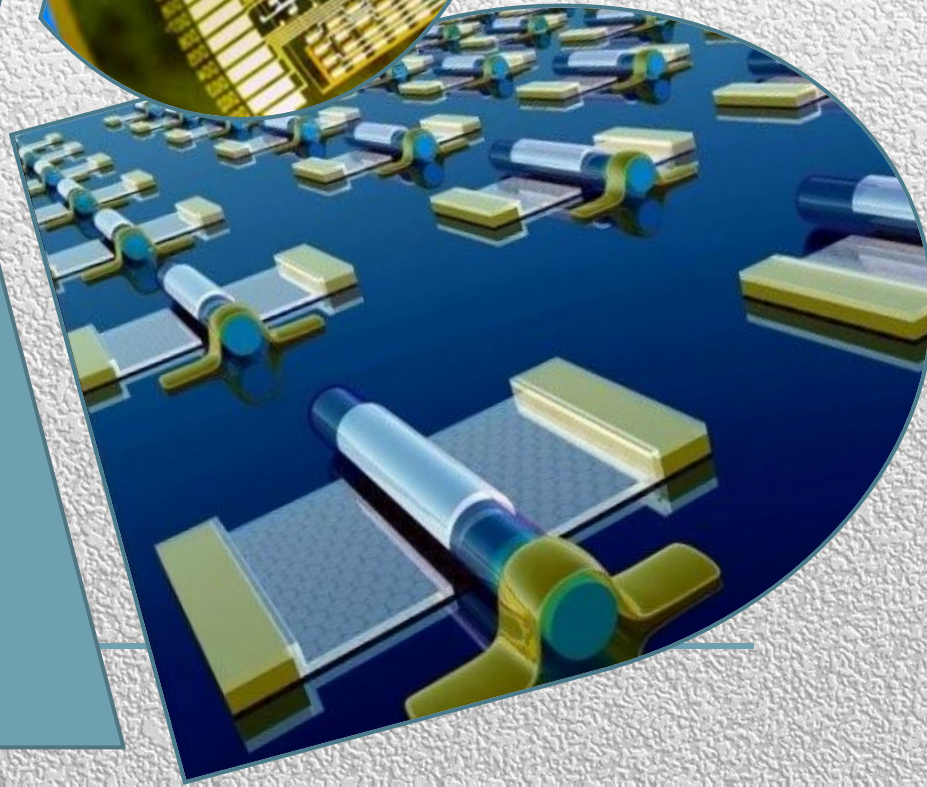
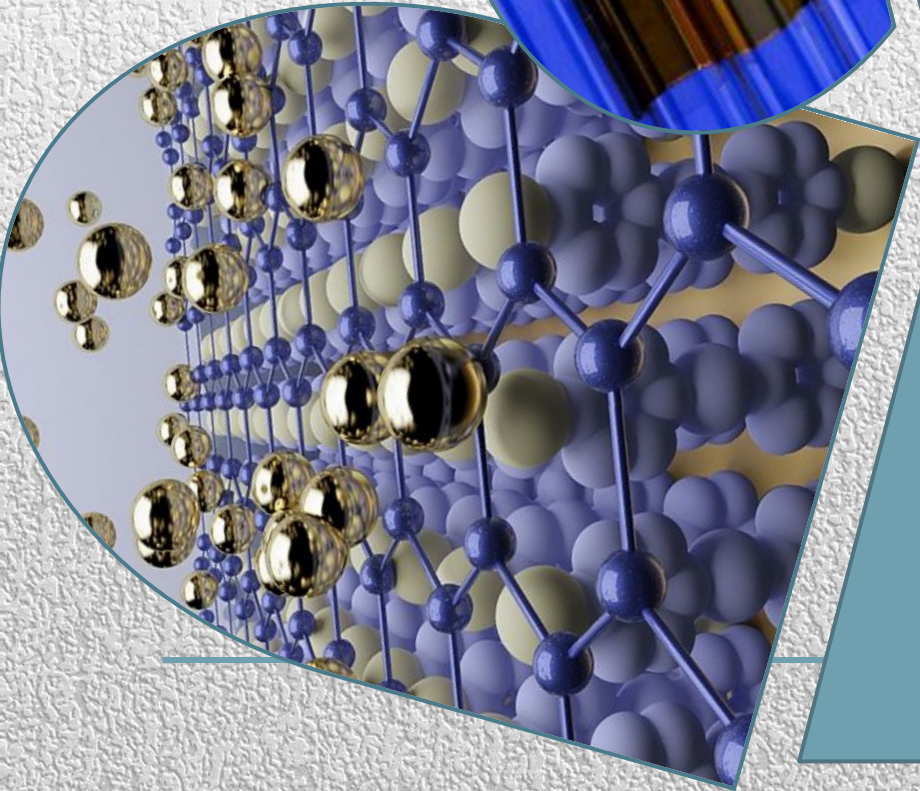
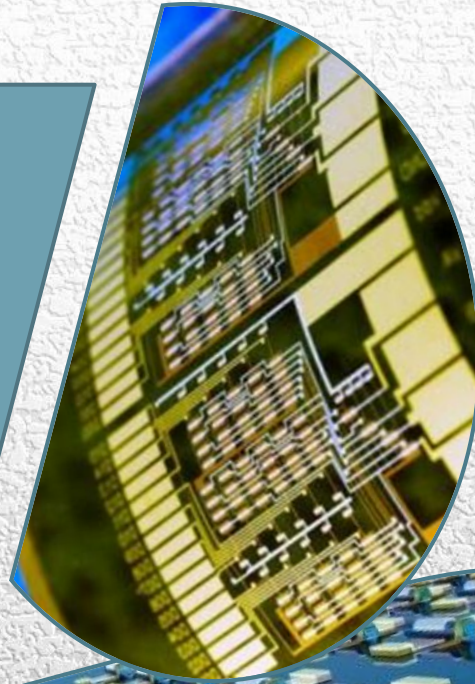
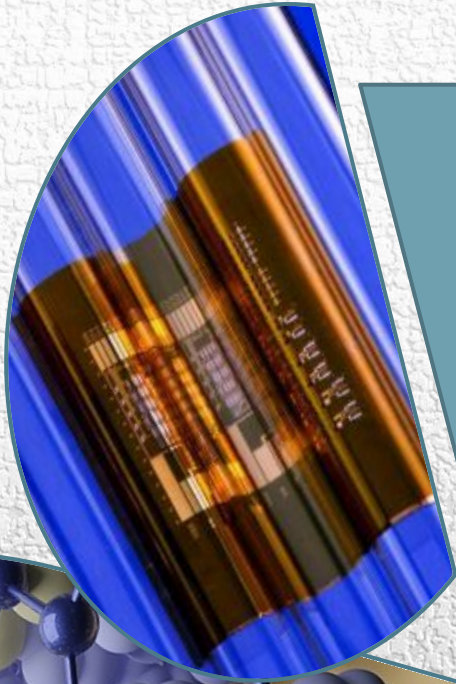
область фундаментальної і прикладної науки і техніки, що має справу з сукупністю теоретичного обґрунтування, практичних методів дослідження, аналізу і синтезу, а також методів виробництва і застосування продуктів із заданою атомною структурою шляхом контрольованого маніпулювання окремими атомами і молекулами.

nanotechnology

НАНОТЕХНОЛОГІЇ



n
a
n
o
t
e
h
n
o
l
o
g
y

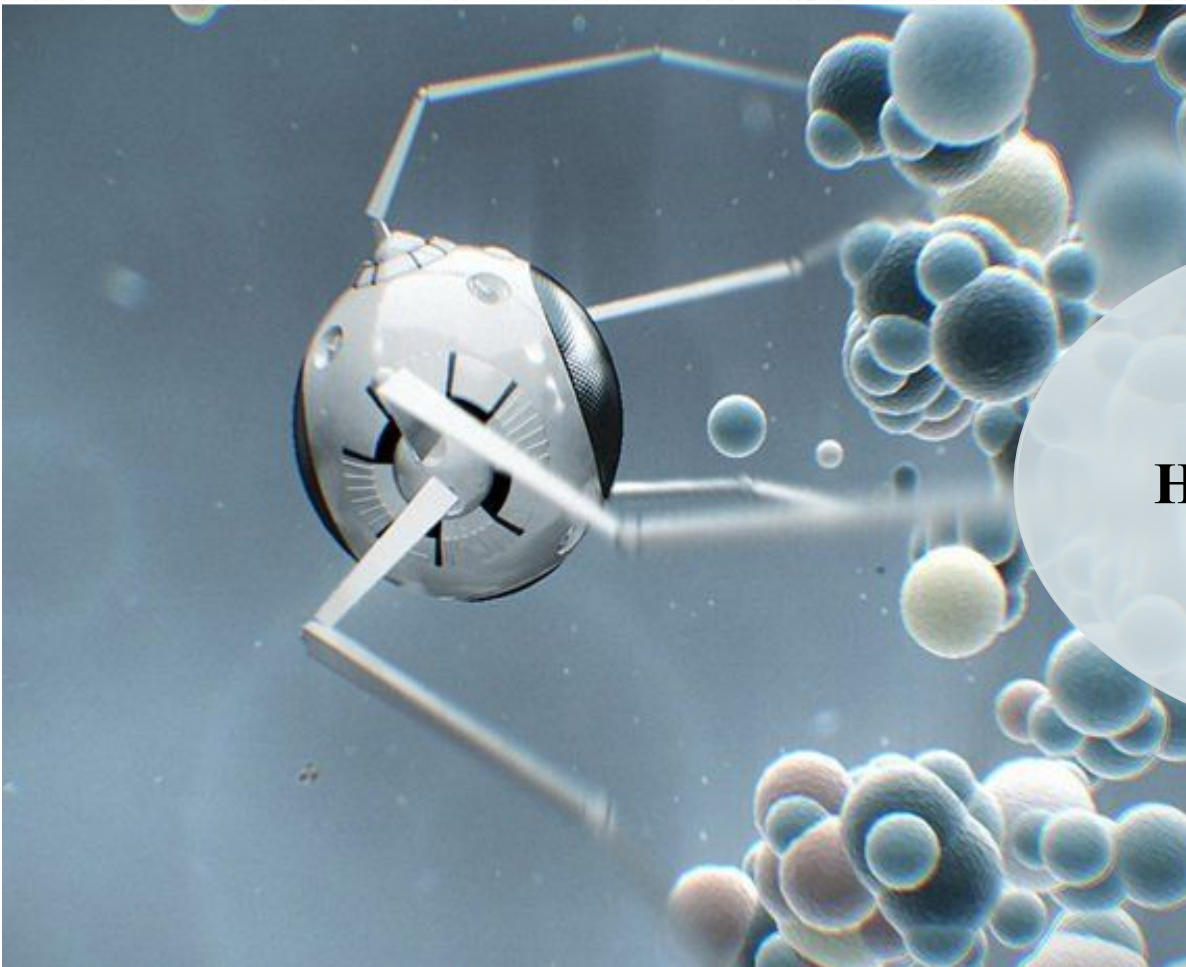




Говорять, що років через 10-20 нанотехнології ввійдуть у ужиток кожної людини на Землі, а самі нанотехнології приведуть до небувалої, грандіозної науково-технологічної революції, яка кардинально переверне усе ваше життя.

МАЙБУТНЄ В НАНОТЕХНОЛОГІЯХ





НАНОТЕХНОЛОГІЇ

– МАЙБУТНЄ ЦИВІЛІЗАЦІЇ

Проект сотового телефону майбутнього, створений спільно науково-дослідним підрозділом Nokia та Кембріджським університетом, використовує нанотехнологічних матеріалів.

today

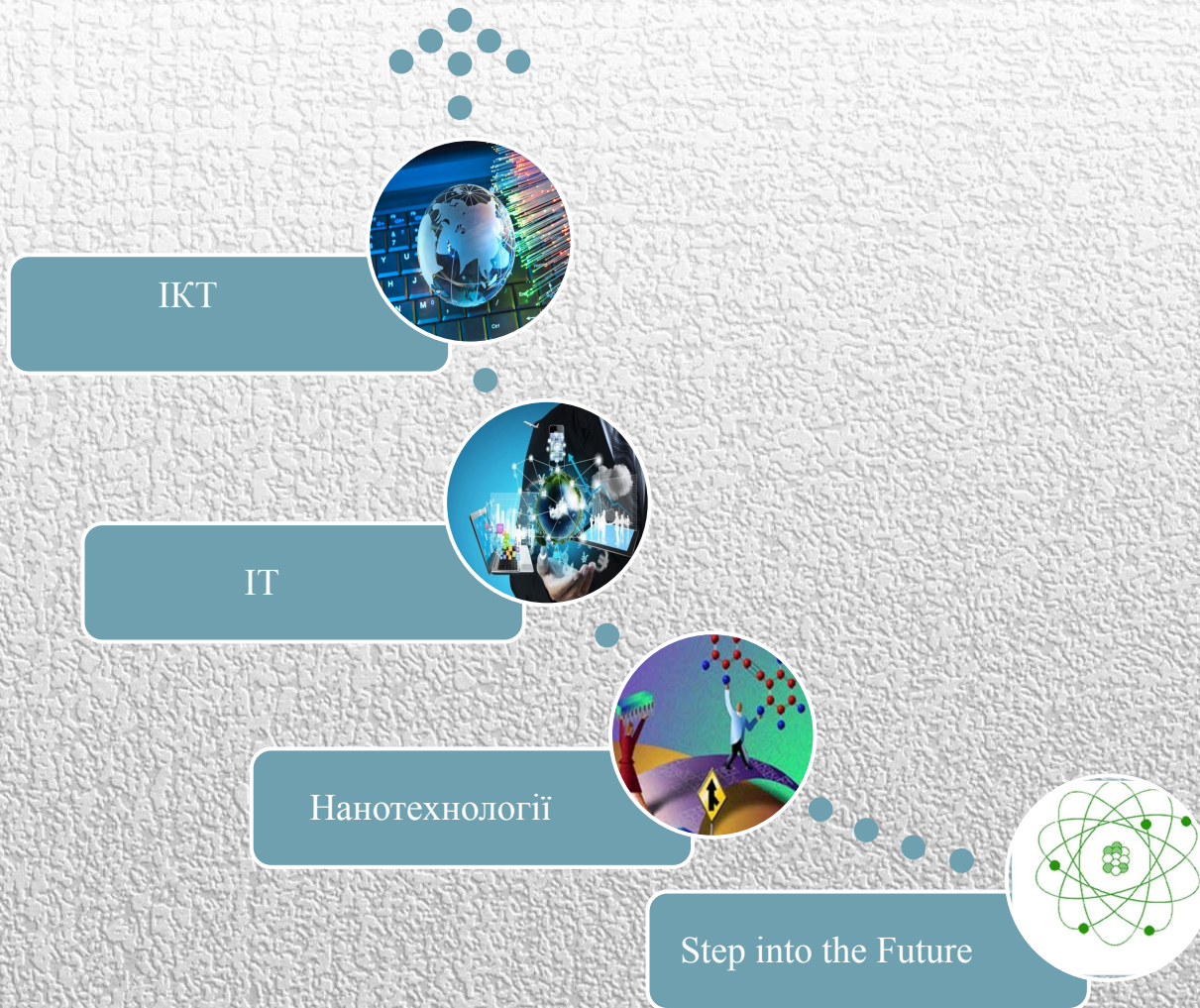
tomorrow

forever



КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПРИСТРОЇ

ТЕХНОЛОГІЇ – КРОК У МАЙБУТНЄ

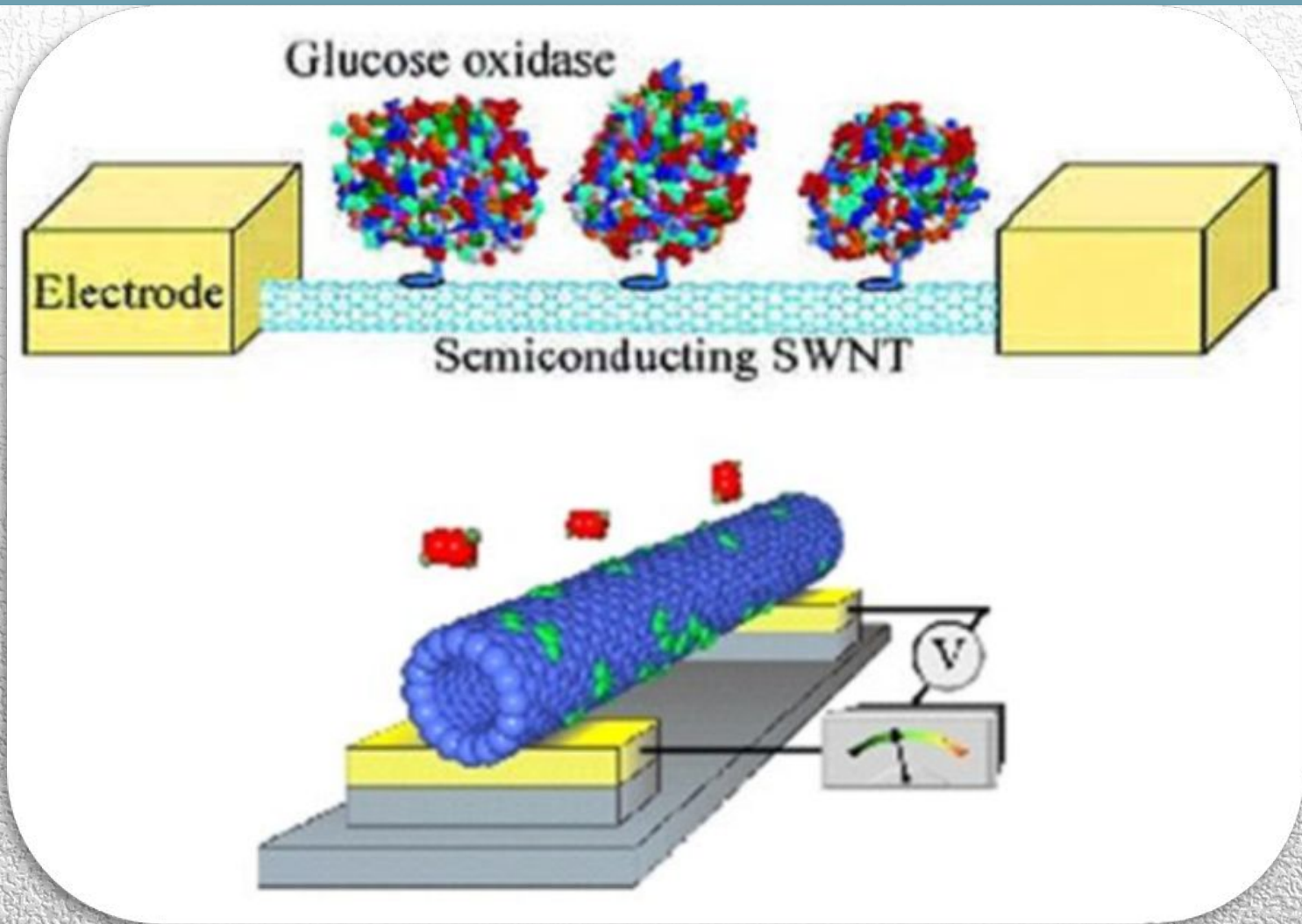


Медицина

Наносенсори забезпечать прогрес в ранній діагностиці захворювань. Це збільшить шанси на одужання. Ми зможемо перемогти рак та інші хвороби.

nanotechnology

НА ЩО ЗДАТНІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ



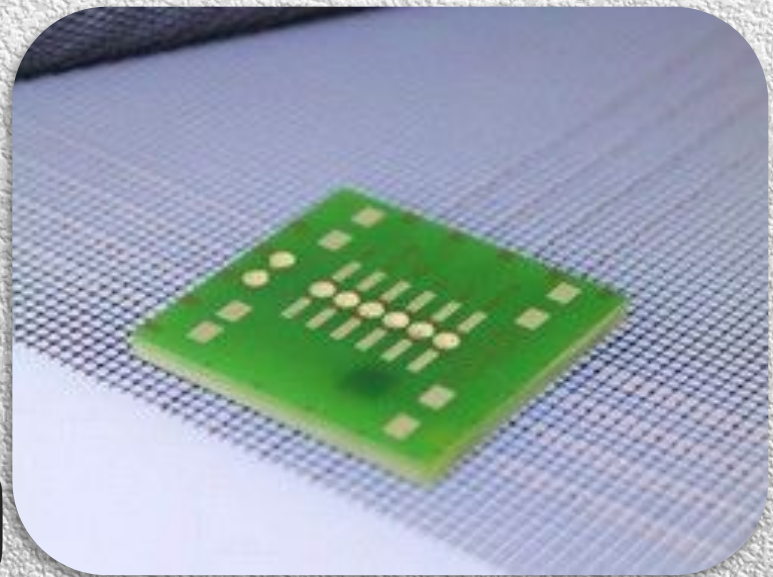
НАНОДАТЧИКИ І НАНОСЕНСОРИ

Нанодатчики

будівельних конструкцій стежитимуть за їх міцністю, виявляти будь-які загрози цілісності. Будинки будуть підлаштовуватися під потреби мешканців, забезпечуючи їм прохолоду влітку і зберігаючи тепло взимку.

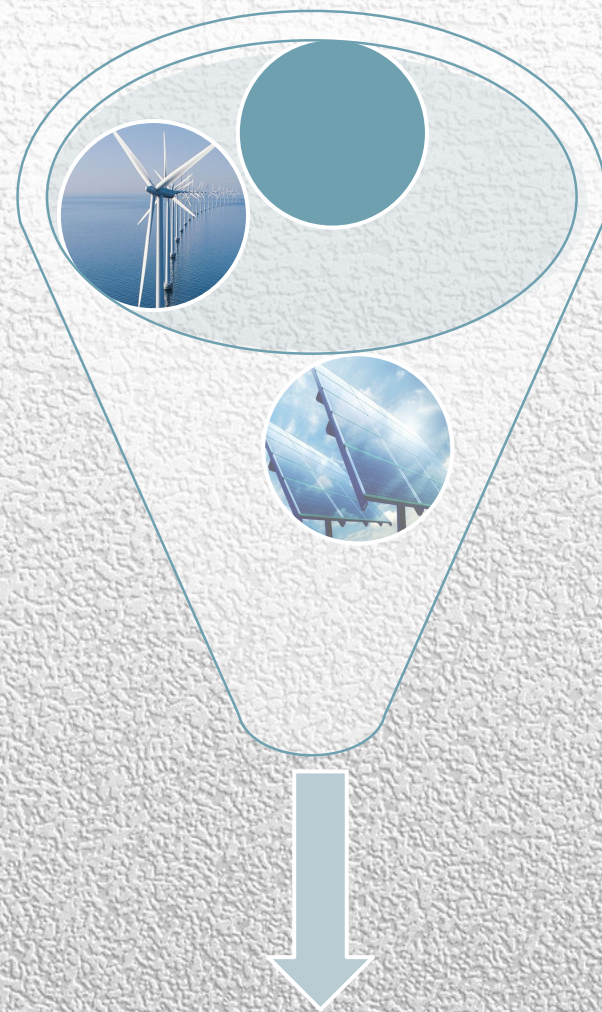
nanotechnology

БУДІВНИЦТВО



Ми менше будемо залежати від нафти і газу. У сучасних сонячних батареях ККД близько 20%. Із застосуванням нанотехнологій він може вирости в 2-3 рази. Тонкі *нано*плівки на даху та стінах зможуть забезпечити енергією весь будинок (якщо, звичайно, сонця буде достатньо).

ЕНЕРГЕТИКА



new

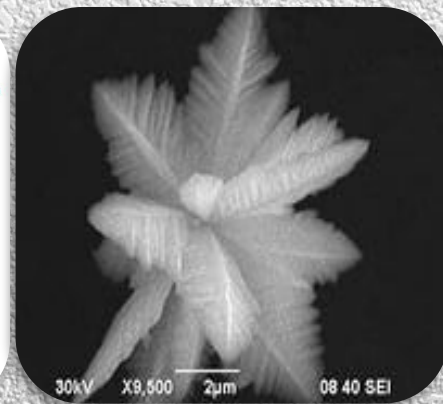
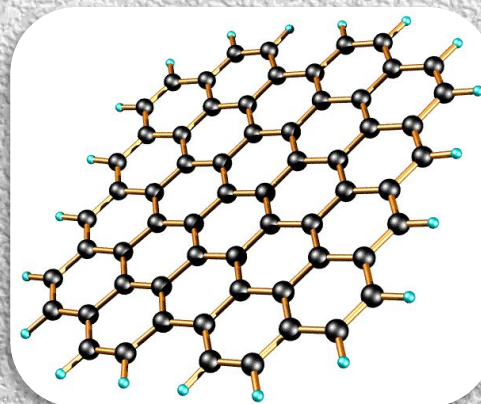
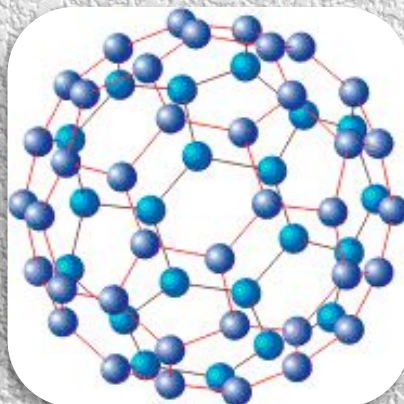
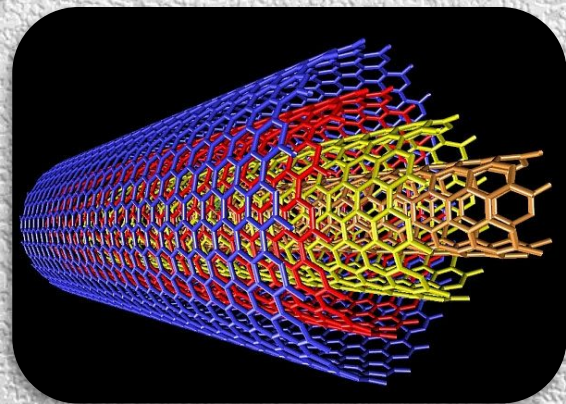
Всю громіздку техніку замінять *роботи* - легко керовані пристрої. Вони зможуть створювати будь-які механізми на рівні атомів і молекул.



МАШИНОБУДУВАННЯ

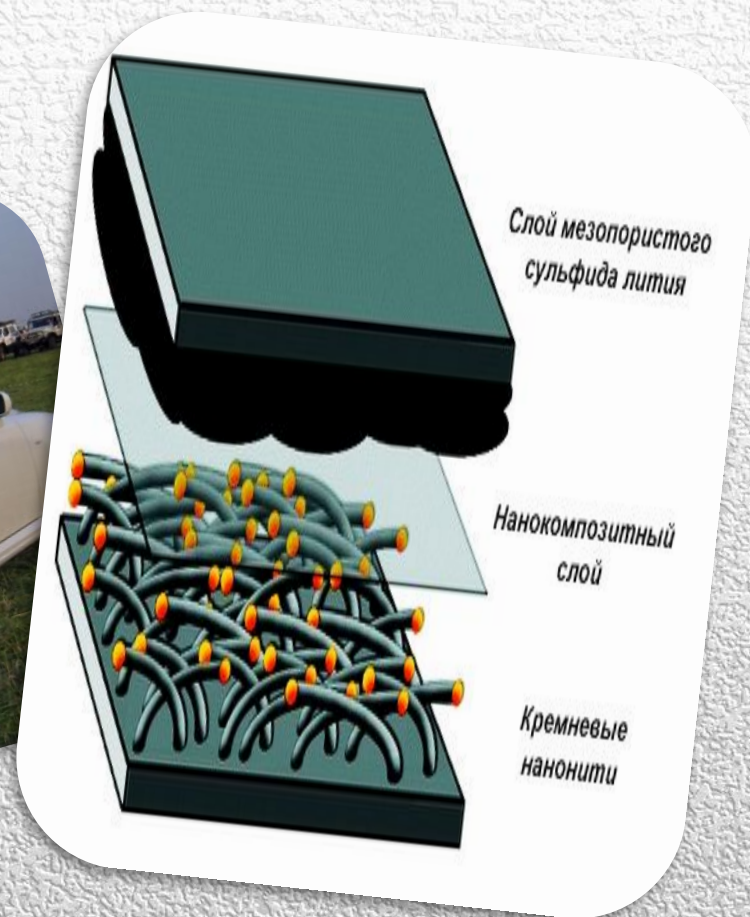
Матеріали, розроблені на основі наночасток:

- *Вуглецеві нанотрубки*
- *Фулерени*
- *Графен*
- *Нанокристали*



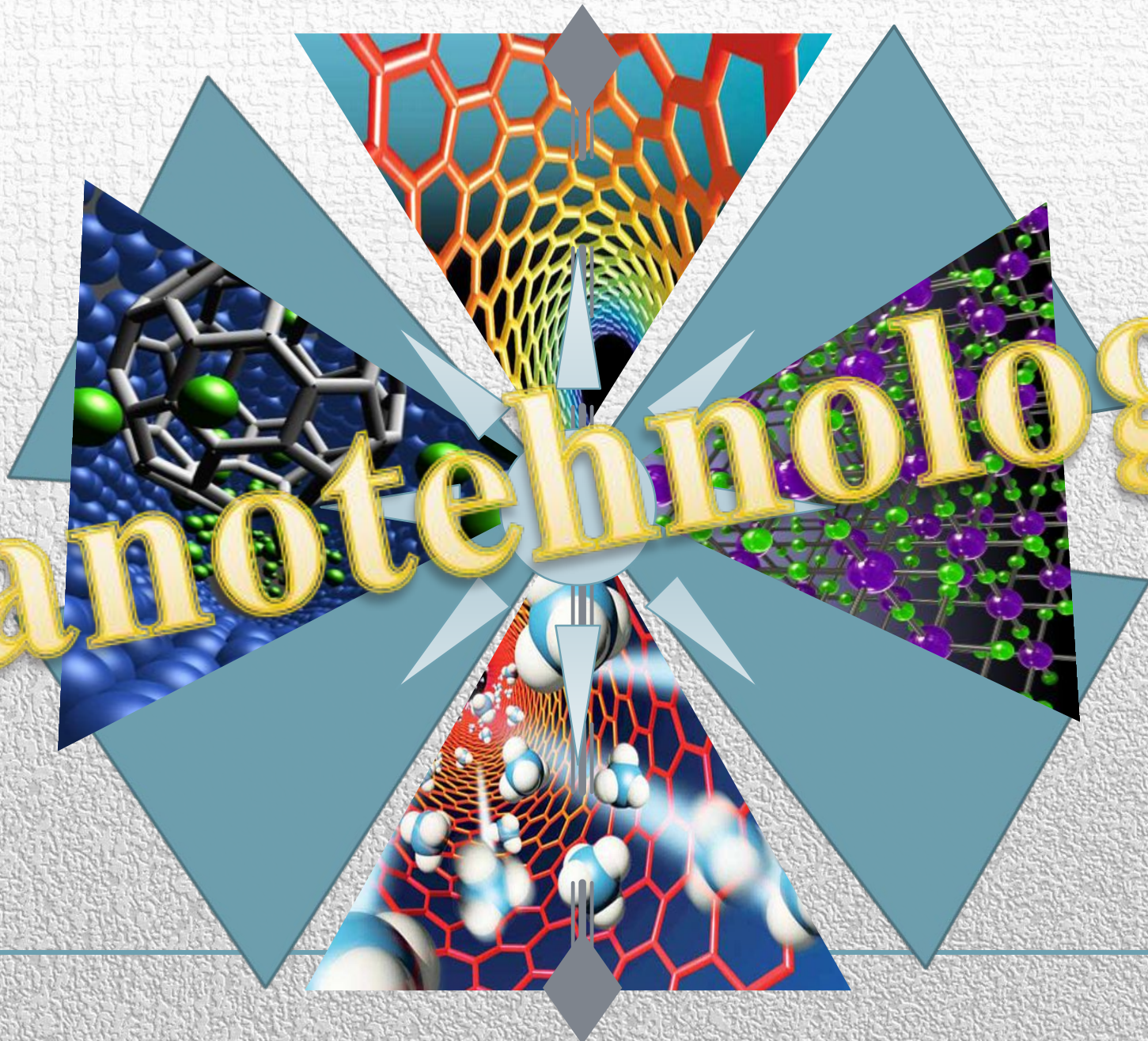
НАНОМАТЕРІАЛИ

- *Аерогель*
- *Аерографії*
- *Наноаккумулятори*



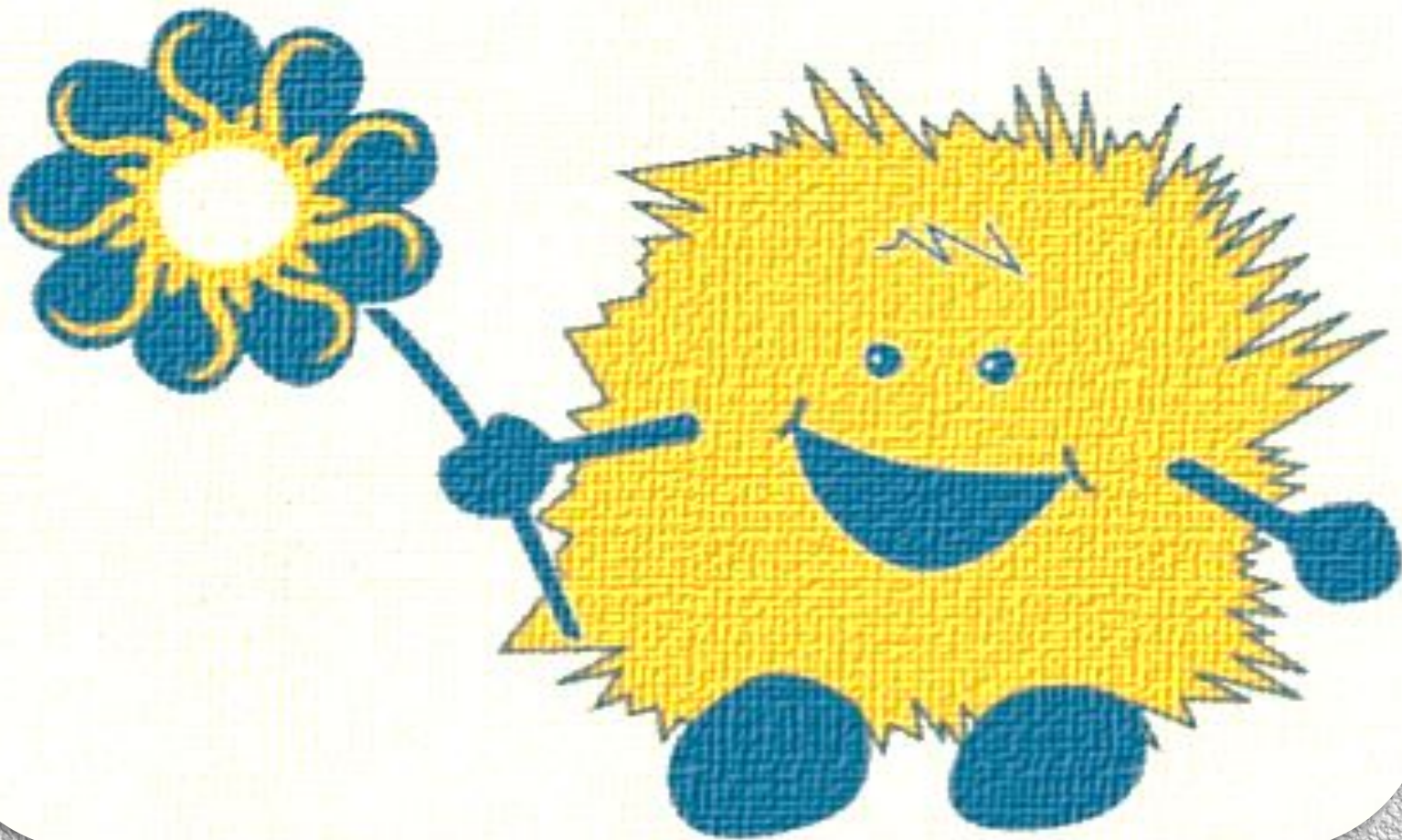
НАНОМАТЕРИАЛИ

nanotechnology





... nanotechnology



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ
