

## Tekst dla nauczyciela do filmu „Nanotechnology Video 2”

Nanotechnologia jest nauką zajmującą się kwestią budowania struktur na poziomie molekuł. Nanotechnologia zajmuje się strukturami o rozmiarach 1-100 nm w chociażby jednym wymiarze i tworzeniem materiałów i urządzeń w tych rozmiarach.

Wyobraź sobie coś 80000 razy mniejszego od rozmiarów twoich linii papilarnych.

Witamy w świecie nanotechnologii.

Urządzenie setki razy mniejsze niż komórka.

Zobacz kilka aplikacji z nanotechnologii.

Nanobot (robot o małych rozmiarach) odbudowujący neurony.

Nanobot niszczący zbędne komórki.

Nanosilniki pracujące w interakcji z atomami.

I tysiące więcej aplikacji.

Wiele państw pracuje już na tym polu, w tym Kolumbia.

W przyszłości:

- sensory otoczenia,
- elastyczne solarne komórki,
- dotykowe ekrany (sensory),
- rozciągliwe elektrody,
- elastyczne (zginane) ekrany... i cała ta technologia na czubku własnego palca.