

SUBSTANCJE

WOKÓŁ NAS

MARIA FRYCZEK

- Wokół nas zauważyć można różne przedmioty: np. krzesło, stół, woda, plastelina, sprężyna, kreda, olej, kamień, drewno, szkło itd.
- Wszystkie przedmioty i rzeczy są zbudowane z substancji.

W przyrodzie substancje występują w trzech stanach skupienia :

- 1. Jako **ciała stałe** (mają własny kształt)
- 2. Jako **ciecze** (można je przelewać)
- 3. Jako **gazy** (są ulotne, niewidoczne)

CIAŁA CIEKŁE

np.: woda , olej , sok



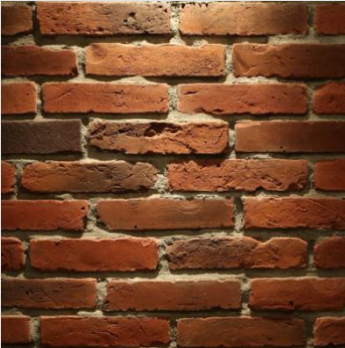
CIAŁA GAZOWE

tlen , dwutlenek węgla , azot, hel

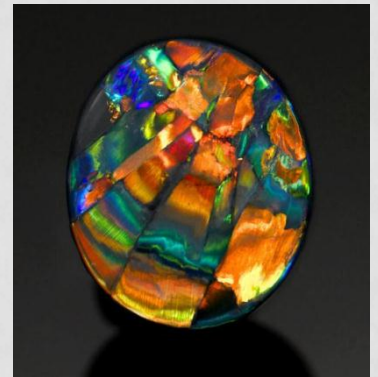


CIAŁA STAŁE

- Mogą być:
- 1. Plastyczne, takie które możemy przekształcać
- (**plastelina , glina**)
- 2. Sprężyste, takie które możemy rozciągać
- (**guma, sprężyny**)
- 3. Kruche, takie które mogą się rozbić , rozkruszyć
- (**kreda, cegła**)
- 4. Twarde (takie, które nie możemy przekształcić)
- (**metal, drewno**)



NIEKTÓRE SUBSTANCJE MOGĄ BYĆ BARDZO NIEZWYKŁE



BADANIEM SUBSTANCJI ZAJMUJĄ SIĘ RÓŻNI NAUKOWCY

- 1. **Geolodzy** (badają skały)
- 2. **Paleontolodzy** (zajmują się skamieniałościami)
- 3. **Archeolodzy** (zajmują się wykopaliskami)

LUDWIK PASTEUR (CZYTAJ: PASTER)



- Był chemikiem i badaczem mikroelementów.
- Badał bakterie. Przeprowadził wiele badań i odkrył, że bakterie przenoszą się z jednych organizmów na drugie. Wykazał, że ogrzewanie zabija bakterie. Pomogło to w medycynie przy zwalczaniu chorób. Wynalazł szczepionkę na wściekliznę.

- **Zachęcam Cię**
- **do badania i odkrywania.**

