



# **Хімія і нові матеріали**

Композиційні матеріали, що складаються з пластичної основи (матриці) та наповнювача – це:

КОМПОЗИТИ

Чавун – це сплав на основі  
чого?

Заліва

Латунь – це сплав на основі  
чого?

МІДІ

Головне завдання цієї “науки”  
зводилося до пошуків «філо  
софського каменя» —  
містичної речовини, яка нібито  
має здатність неблагородні  
метали перетворювати на  
золото, по вертати людям  
молодість і здоров'я.



• •  
алхімія

Кермети – це композити чого?

**КЕРАМІКИ**

**І МЕТАЛУ**

# Газонаповнені матеріали

**ПІНІ**

Які галузі промисловості є  
основними споживачами  
композитів?

■ ■ ∪  
авіаційна

∪ ■  
й космічна

Основна властивість керметів.



п  
л  
а  
с  
т  
и  
ч  
н  
і  
с  
т  
ь

Матеріал, що поєднує залізо й  
бетон.

Залізобетон

Сталь – це сплав чого?

3dani3a

Що переважно виготовляють з металічних сплавів?

ТЕПЛООБМІННИКИ,

ЄМКОСТІ,

МІШАЛКИ,

ТРУБОПРОВОДИ

Цей сплав дав надву періоду  
давньої історії.



бронза

Неметалеві сплави.

**полімери**