

Zardano napieni jak i breche so, sketomi
miętkimi, w niektórych miejscach mur jest twardy.

Do określania twardości minerałów używa się
skale Mohsa ($1 \div 10$) podr. str. 14

Bardziej miętkimi od napieni są skały
gipsowe

Skały gipsowe

Głównym składnikiem skał gipsowych
jest siarczan (II) wapnia.

Roceje skał gipsowych i ich zastosowanie:

1. Anhydryt (CaSO_4) stosowany w budownictwie,
jubilernictwie i przemysle cementowym.
2. Gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) - stosowany
(krystaliczny) w budownictwie.

Hydraty (sole uwodnione) to sole, które
w strukturze krystalicznej oprócz kationów
i anionów, zawierają także cząsteczki wody.

Doświadczenie 6.

T: Sponychowanie zep

Odrynniki: gips pe

Ryp. H_2O



$2CaSO_4 \cdot H_2O$

Obserwacje: Pomkaje

sybko kaje

Wnioski: Zepne

wptynem H_2O -

hyolnulinne

$2CaSO_4 \cdot H_2O$

gips pelony

Zepne hyoln

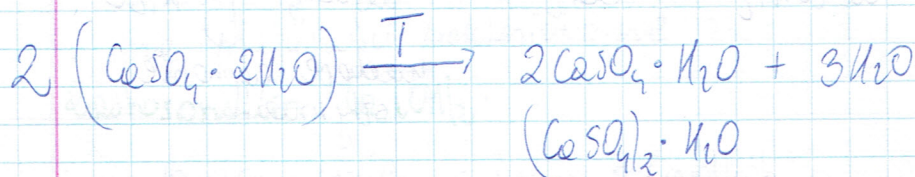
kaje pod wptyn

Gips pelony, zepne gipsone

W tymczasie przemienie gipsu $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

w temp. $190^\circ - 200^\circ C$ otrzymujemy

gips pelony $2CaSO_4 \cdot H_2O$



$(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$

gips

gips pelony

Gips pelony wykonytuje się do sponychowanie

zepny gipsonej.

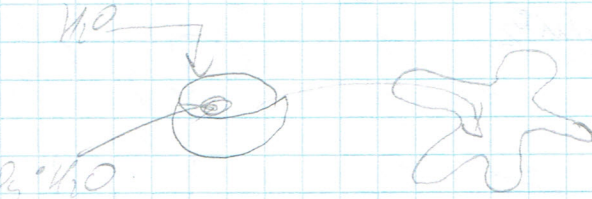
Podczas trawdzenie zepny gipsonej
zadwoni reakcje odwrotne do przemienie
gipsu krystalicznego

Doświadczenie 6.

T: spontaniczne zepchnięcie piersi.

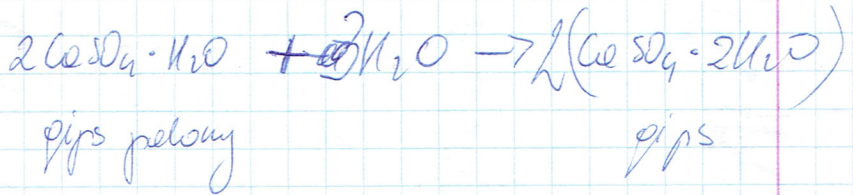
• Odrynniki: pips pelony, node

Rys.



Observație: Pomtore plastice moie, tîine
surgko kieje

Wnioski: Zębine gipsowe ⁺ trzecie po
wstępnym H_2O - jest to trz. zębine
hydroksylowe



Seprone hydraulické seprone, které
ležej pod spínem vody.

Zastosowanie zaprawy gipsowej:

- do nycia odlewni i nycia z cementu
- w budownictwie
- w medycynie



Camouflage