$$4PbCO_3 + CaCO_3 + 3H_3PO_4 \longrightarrow Pb_4Ca(OH)(PO_4)_3 + 5CO_2 + 4H_2O$$

$$Hydroxy Lead$$

$$Apatites$$

$$(3b)$$

$$4PbCO_3 + CaSO_42H_2O + 3H_3PO_4$$

 $Pb_4Ca(OH)(PO_4)_3 + 5CO_2 + 4H_2O$

Hydroxy Lead Apatites