

เอกสารอ้างอิง

- [1] Murugan, R. and Ramakrishna, S. (2005). "Development of nanocomposites for bone grafting". *Composites Science and Technology.*, 65 : 2385-2406.
- [2] Park, J.B. and Lakes, R.S. (2007). "Biomaterials: an introduction". New York : Springer.
- [3] Lopes, M.A., Silva, R.F., Monterio, F.J. and Santos, J.D. (2000). "Microstructural dependence of Young's and shear moduli of P_2O_5 glass reinforced hydroxyapatite for biomedical applications". *Biomaterials.*, 21 : 749-754.
- [4] สัมฤทธิ์ คุรุธรรมจารุ, ศุภเดช สุจินพรัหม, เอกชัย หุ่นนิวัฒน์ และ พิเชษฐ ลีมสุวรรณ. (2552). "ผลของความร้อนต่อเปลือกหอยแครงโดยใช้เทคนิค XRD". *วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.*
- [5] สมหมาย ช่างเขียน และพวงทิพย์ แก้วทับทิม. (2544). "การตอบสนองต่อรังสีของผลึกแคลเซียมคาร์บอเนตในตัวอย่างสัตว์ทะเลชนิดมีเปลือกและกระดอง". *วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.*
- [6] กิตติศักดิ์ชัย แนนจันทร์, ศุภเดช สุจินพรัหม, เอกชัย หุ่นนิวัฒน์ และพิเชษฐ ลีมสุวรรณ. (2552). "การศึกษาการเปลี่ยนเฟสของเปลือกหอยแครงด้วยการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์". *วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.*
- [7] Konno, H., Nanri, Y. and Kitamura, M. (2002). "Crystallization of aragonite in the causticizing reaction". *Powder Technology.*, 123 : 33-39
- [8] Zhang, X. and Vecchio, K.S. (2006). "Creation of Dense Hydroxyapatite (Synthetic Bone) by Hydrothermal Conversion of Seashells". *Materials Science and Engineering.*, 26 :1445-1450.
- [9] Yoshimura, M., Sujaridworakun, P., Koh, F., Fujiwara, T., Pongkao, D. and Ahniyaz, A. (2004). "Hydrothermal conversion of calcite crystals to hydroxyapatite". *Materials Science and Engineering.*, 24: 521-525
- [10] Tancred, D.C., McCormack, B.A.O. and Carr, A.J. (1998). "A quantitative study of the sintering and mechanical properties of hydroxyapatite/phosphate glass composites. *Biomaterials.* 19 : 1735-1743.

- [11] Bernache, D., Ababou, A., Champion, E. and Heughebaert, M. (2003). "Sintering of calcium phosphate hydroxyapatite $\text{Ca}_{10}(\text{PO})_4(\text{OH})_2$: I. Calcinations and particle growth". Journal of the European ceramics society., 23 : 229-241.
- [12] Ozyegina, L.S., Oktarb, F.N., Gollerc, G., Kayalic, E. S. and Yazicic, T. (2004). "Plasmasprayed bovine hydroxyapatite coatings". Materials Letters., 58 : 2605– 2609.
- [13] Kumar, G. S. (2010). "Synthesis and characterization of bioactive hydroxyapatite-calcite nanocomposite for biomedical applications". Journal of Colloid and Interface Science., 349 : 56-62.
- [14] Suchanek, W. and Yoshimura, M. (1998). "Processing and properties of hydroxyapatite-based biomaterials for use as hard tissue replacement implants". Journal of Material Research., 13 : 94-117.
- [15] Shi, D.L. (2006). "Introduction to biomaterials". Beijing : World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd.
- [16] Kokubo, T. (2008). "Bioceramic and their clinical application". Abington : Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC.
- [17] Roger, D., Enrico, M. and Lawrence C.H. (1994). "Principles of orthopaedic practice". McGraw-Hill Book Company., 29 : 439-445.
- [18] "Intramembranous ossification." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://apbrwww5.apsu.edu/thompsonj/Anatomy%20&%20Physiology/2010/2010%20Exam%20Reviews/Exam%20%20Review/06-07_IntraOssific-1.JPG (10 มกราคม 2555).
- [19] "Endomembranous ossification." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://apbrwww5.apsu.edu/thompsonj/Anatomy%20&%20Physiology/2010/2010%20Exam%20Reviews/Exam%20%20Review/06-08_EndoOssifica_1.JPG (10 มกราคม 2555).
- [20] "Bone." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://blogs.answersingenesis.org/blogs/creation-museum/files/2011/11/human-femur.jpg> (12 ธันวาคม 2555).
- [21] Buser, D., Brägger, U., Lang, N.P. and Nyman, S. (1990). "Regeneration and enlargement of jaw bone using guided tissue regeneration". Clinical Oral Implants Research., 1 : 22-32.

- [22] “Osteoblast.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/75/Transverse_Section_Of_Bone.png/250px-Transverse_Section_Of_Bone.png (12 ธันวาคม 2555).
- [23] “Osteocyte.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS4SwKse8YJUtvql4pPHEHTOzz7OxS7L5ovbPN9xOXJWXVIWjD2> (12 ธันวาคม 2555).
- [24] Holliday, L. (1966). “Composite materials”. New York : Elsevier.
- [25] Ekelund, A., Brosjö, O. and Nilsson, S.O. (1991). “Experimental induction of heterotopic bone”. *Clinical Orthopaedics and Related Research.*, 263 : 102-112.
- [26] Pescora, G., Andreana, S., Margarone, J.E., Covani, U. and Sottosanti J.S. (1997). “Bone regeneration with a calcium sulfate barrier”. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology.*, 8 : 22-29.
- [27] Schweiberer, L. (1971). *Experimentelle Untersuchungen von Knochentransplantaten mit unveränderter und mit denaturierter Kochengrundsubstanz. Ein Beitrag zur kausalen Osteogenese*. Berlin : Springer.
- [28] Urist, M.R. (1979). “Bone morphodifferentiation and tumorigenesis”. *Perspectives in Biology and Medicine.*, 22 : S89-S113.
- [29] ASTM Designation F1185-88. (2000). “Standard Specification for Composition of Ceramic Hydroxylapatite for Surgical Implants”. *Annual Book of ASTM Standards.*, 434-435
- [30] Regi, M.V. and Calbet, J.M.G. (2004). “Calcium phosphates as substitution of bone tissues. Progress in solid state chemistry”. *Progress in Solid State Chemistry.*, 32 : 1-31.
- [31] Prado da Silva, M.H., Lemos, A.F., Ferreira, J.M.F. and Santos, J.D. (2003). “Mechanical characterisation of porous glass reinforced hydroxyapatite ceramics-bonelike”. *Materials Research.*, 6 : 321-325.
- [32] Komlev, V.S., Barinov, S.M., Girardin, E., Oscarsson, S. and Rosengren, A. (2003). “Porous spherical hydroxyapatite and fluorohydroxyapatite granules: processing and characterization”. *Science and Technology of Advanced Materials.*, 4 : 503-508.
- [33] Miao, X., Hu, Y., Liu, J. and Wong, A.P. (2004). “Porous calcium phosphate ceramics prepared by coating polyurethane foams with calcium phosphate cements”. *Materials Letter.*, 58 : 397-402.

- [34] Boch, P. and Nièpce, J.C. (2007). "Processes, properties and applications". Ceramic materials., 500.
- [35] Lopes, M.A., Knowles, J.C. and Santos, J.D. (2000). "Structural insights of glass-reinforced hydroxyapatite composites by Rietveld refinement". Biomaterials., 21 : 1905-1910.
- [36] Benmarouane, A., Hansen, T. and Lodini, A. (2004). "Heat treatment of bovine bone preceding spatially resolved texture investigation by neutron diffraction". Physica., 350 : 1-3.
- [37] Aoki, H. (1994). "Mechanical application of hydroxyapatite". Tokyo : Ishiyaku.
- [38] Weiner, S. and Wagner, H.D. (1998). "The materials bone: structure-mechanical function Relations". Annual Review of materials science., 288 : 271-298.
- [39] Deany, I.L. (1996). "Recent advances in ceramics for dentistry". Critical Reviews in Oral Biology and Medicine., 7 : 433-436.
- [40] Schultz, O., Sittinger, M., Haeupl, T. and Burmester, G.R. (2000). "Emerging strategies of bone and joint repair". Arthritis Research and Therapy., 2 : 433-436.
- [41] Hamadouche, M. and Sedel, L. (2000). "Ceramics in orthopaedics". Journal of bone joint surgery. British., 82 : 1095-1099.
- [42] Gibson, I.R., Best, S.M. and Bonfield, W. (1999). "Chemical characterization of silicon-substituted hydroxyapatite". Journal of Biomedical Material Research., 44 : 422-428.
- [43] Serre, C.M., Papillard, M., Chavassieux, P., Voegel, J.C. and Boivin, G. (1998). "Influence of magnesium on a collagen-apatite biomaterial on the production of a calcifying matrix by human osteoblasts". Journal of Biomedical and Materials Research., 42 : 626-633.
- [44] Nasser, A.M.B., Myung, S.K., Omram, A.M., Sheikh, F.A. and Kim, H.Y. (2009). "Extraction of pure natural hydroxyapatite from the bovine bones bio waste by three different methods". Journal of materials processing technology., 209 : 3408-3415.
- [45] Bouler, J.M., Legeros, R.Z. and Daculsi, G. (2000). "Biphasic calcium phosphate : influence of three synthesis parameters in the beta-TCP ratio". Journal of Biomedical Materials Research., 51 : 640-684.
- [46] El Briak-BenAbdeslam, H.E. (2003). "Dry mechanochemical synthesis of hydroxyapatite from dicalcium phosphate dehydrate and calcium oxide: a kinetic study". Journal of Biomedical Materials Research., 67 : 927-937.

- [47] BenAbdeslam, H.E.B., Mochales, C., Ginebra, M.P., Nurit, J., Planell, J.A. and Boudeville, P. (2003). Dry mechanical synthesis of hydroxyapatite from dicalcium phosphate dehydrate and calcium oxide: a kinetic study. *Journal of Biomedical Materials Research.*, 67 : 927-937.
- [48] Bourges, X. (2002). "Synthesis and general properties of silated-hydroxyapatite methycellulose in prospect of biomedical use". *Advanced Colloidal Interface Science.*, 99 : 215-228.
- [49] Ambrosio, A.M. (2001). "A novel amorphous calcium phosphate polymer ceramic for bone repair : I. Synthesis and characteristic". *Journal of Biomedical Materials Research.*, 58 : 295-301.
- [50] Kumur, T.S.S., Manjubala, I. and Gunasekaran J. (2000). "Synthesis of carbonated calcium phosphate ceramics using microwave irradiation". *Biomaterials.*, 21 : 1623-1629.
- [51] Tadic, D., Beckmann, F., Schwarz, K. and Epple, M. (2004). "A novel method to produce hydroxyapatite objects with interconnecting porosity that avoids sintering". *Biomaterials.*, 25: 3335-3340.
- [52] Burg , K.J.L, Porter, S. and Kellam, J.F. (2000). "Biomaterial developments for bone tissue engineering". *Biomaterials.*, 21 : 2347-59.
- [53] วันทนา อยู่สุข. (2541). "หอยทะเล". กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะประมง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล.
- [54] "Cockleshells." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQMqAuCdDOPEvt7XubnMNOz3pKwMTNqKQFeZwlPcbFJPR2nom_y (20 ธันวาคม 2555).
- [55] Smith, B.L. (1998). "Studying shells: a growth industry". *Chemistry and Industry.*
- [56] จดหมายข่าวราชบัณฑิตยสถาน. (2539). "ชั้นของเปลือกหอย". กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน.
- [57] คณะอนุกรรมการจัดทำพจนานุกรมธรรมชาติวิทยา. (2530). "หินปูน". กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [58] "ปะการัง." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.dmcr.go.th/marinecenter/coral.php> (20 ธันวาคม 2555).

- [59] Buchanan, R.O. (1974). "An illustrated dictionary of geography". London: Heinemann education.
- [60] ชัยนัต บุนนรักษ์. (2520). "Introduction to geography". พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- [61] Schurrenberger, D., Russell, J. and Kerry Kelts. (2003). "Classification of lacustrine sediments based on sedimentary components". *Journal of Paleolimnology.*, 29 : 141-154.
- [62] Hubbard, D., Herman, J. and Bell, P. (1990). "Speleogenesis in a travertine scarp: observations of sulfide oxidation in the subsurface". *Virginia Division of Mineral Resources.*, 177-184.
- [63] Buchanan, R.O. (2010). "An illustrated dictionary of geography". *Dictionary of National Biography.*, 136.
- [64] Karukstis, K.K. and Van Hecke, G.R. (2000). "The Chemical Basis of Everyday Phenomena". San Diego: Harcourt Academic Press.
- [65] Mary H.G. (1992). "Encyclopedia of chemical technology". New York.
- [66] Foster, D.S. and Leslie, S.E. (1969). "Encyclopedia of industrial chemical analysis". New York: Interscience Publishers.
- [67] Ray, E.B., George L.T. and Boca, R. (1970). "CRC handbook of tables for applied engineering science". Florida: The Chemical Rubber Co.Ltd.
- [68] Leonard I.N. and Charles A.H. (1988). "Encyclopedia of PVC, v. 2: compound design and additives". New York: Mercel Dekker.
- [69] "Calcite." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/87/Aurichalcite-Calcite-268042.jpg/734px-Aurichalcite-Calcite-268042.jpg> (20 มกราคม 2555)
- [70] "Aragonite." [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aragonite_-_Enguidanos.jpg (20 มกราคม 2555)
- [71] Abanades, J.C. and Alvarez, D. (2003) "Conversion limits in the Reaction of CO₂ with lime". *Energy and Fuels.*, 17 : 308-315.
- [72] Stowel, F. P. (1963). "Limestone as a raw material in industry". London: Oxford University Press.

- [73] National Lime Association. "Other industrial and chemical uses". [Available] <http://www.lime.org/ENV02/Other802.htm>. (10 March 2003).
- [74] สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (2520). "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปูนไลม์ เล่ม 1.
- [75] แม้น อมรสิทธิ์ และ อมร เพชรสม. (2534). "Principles and Techniques of Instrumental Analysis". กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
- [76] วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ. (2543). "เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์: ทฤษฎีและหลักการ ทำงานเบื้องต้น". กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [77] Ashurst, J. and Ashurst, N. (1989). "Practical building conservation: English heritage technical handbook, v.3: Mortars plaster and renders". The Camelot press. Ltd.
- [78] Hudson, B. J. F. (1990). "Food antioxidants". England: Elsevier science publisher Ltd.
- [79] Watcharathamrongkul, K., Jongsomjit, B. And Phissalaphong, M. (2010). "Calcium oxide based catalysts for ethanolysis of soybean oil". Songklanakarin Journal Science and Technology., 32(6) : 627-634.