

หนึ่ง อาทิ เช่น การทำกระดาษ แท่นพิมพ์ และการใช้เข็มทิศ ทางจีนก็ได้ซื้อสินค้าใหม่ ๆ แบล็คฯ จากญี่ปุ่น การใช้ลูกคิดเริ่มปรากฏเป็นครั้งแรกในระยะนี้

สมัยราชวงศ์หมิง ราชวงศ์หมิงครองจีนต่อจากราชวงศ์มังโกล ในระยะนี้ความเจริญของจีนเด่นไปในด้านการปกครอง กฎหมาย ศิลปวิทยา และการขยายอำนาจของจีนเป็นส่วนใหญ่ ในสมัยราชวงศ์หมิงมีชาวเยอรมันชื่อ Adam Schall ในน้ำศาสนาก里斯ตังมาเผยแพร่ในเมืองจีน บทหลวง Adam Schall นั้นชาวจีนรู้จักในนามถังใจหวัง ได้มารถเมืองจีนประมาณ ค.ศ 1620 มีความรู้ด้านคณิตศาสตร์และดาราศาสตร์เป็นอย่างดี ได้รับหน้าที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงปฏิทิน ในสมัยราชวงศ์หมิงนี้ ศิลปวิทยาเจริญมาก การแกะสลักทำได้ดีเยี่ยม การเขียนภาพก็งดงามเป็นพิเศษ

สมัยราชวงศ์เชงหรือแมนจู ความสำเร็จในสมัยนี้ที่ควรบันทึกคือ ผลอันสืบเนื่องมาจากการนักประชุมจำนวนมากที่สืบเนื่องมาแต่สมัยราชวงศ์หมิง รวมกับนักประชุมในสมัยราชวงศ์แมนจูเอง ได้คัดเลือกนักประชุมจากบรรดานักประชุมเหล่านี้ เพื่อร่วบรวมหนังสือประวัติศาสตร์ของราชวงศ์หมิง ตลอดจนพจนานุกรมเล่มสำคัญ หนังสือเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ จิตรกรรม และผลงานของชุด นักประชุมอาอก เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีบทปทานุกรมที่มีประโยชน์แก่ชนรุ่นหลังอีกมาก ค.ศ. 1736-1795 สมัยนี้เป็นสมัยที่งานประพันธ์ในด้านต่าง ๆ เจริญสูงสุด โดยเฉพาะใน 4 ด้าน คือ วรรณคดี ประวัติศาสตร์ ปรัชญา และงานประพันธ์ทั่วไป หลังจากราชวงศ์เมนจูเสื่อมลง ก็มีคนจีนชื่อ “ชุนยัคเซน” ได้ตั้งสมาคมลับของตนเองขึ้นในนามว่า “สมาคมกู้ชาติ” เพื่อช่วยเหลือความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น อาทิ เช่น ปรับปรุงการศึกษา การเกษตร และอุตสาหกรรม เป็นต้น ชุนยัคเซนซึ่งได้รับเลือกเป็นประธานาริบดีชั่วคราวก็ถูกออกจากการตำแหน่งและมอบอำนาจให้แก่ยวนไชเป็นประธานาริบดีแทน

การศึกษาในทศวรรษของชาวคริสตเดียน

ศาสนาคริสต์ กำเนิดมาจากลัทธิศาสนาฮินดู มีกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการประพฤติปฏิบัติมีผู้สอน ผู้ตั้ง และผู้ประกาศศาสนา คือ พระเยซุคริสต์

พระเยซุสอนใจศึกษาพระคัมภีร์เก่า (Old Testament) “ได้อ่านและจำเป็นอย่างดี พระคัมภีร์เก่าเป็นภาคต้นของคัมภีร์ใบเบิล ส่วนภาคหลังเรียกว่า พระคัมภีร์ใหม่ (New Testament) ภาคต้นเป็นลัทธิศาสนาฮินดู ซึ่งได้เขียนไว้ก่อนพระเยซุเกิด พระคัมภีร์ใหม่เป็นเรื่องในสมัยพระเยซุซึ่งสามารถได้เขียนขึ้นภายหลัง หลักธรรมที่สำคัญของพระเยซุคือ “จะปฏิบัติต่อผู้อื่น อย่างที่ต้องการให้เขาปฏิบัติต่อตน” เรียกว่า Golden Rule

หลักคำสอนที่สำคัญ ๆ ของพระเยซูในพระคัมภีร์ใหม่ ซึ่งรวมรวมโดยนักเขียนชาวคริสต์ทั้งหลาย ตอนสมัยต้นคริวรรย์ที่หนึ่งและที่สอง หลักคำสอนของพระองค์มีอยู่ 4 ตอน คือ กันเกื่องทั้งหมดเป็นชีวประวัติส่วนพระองค์ของพระเยซู แม้ว่าพวknักเขียนจะเน้นเหตุการณ์เกี่ยวกับชีวประวัติของพระเยซูไว้หลายตอน แต่นักเขียนเหล่านี้ได้เน้นหลักคำสอนของพระองค์ คือ ข้อทบัญญัติต่าง ๆ ของสาวกพระเยซู ตลอดจนขาดหมายต่าง ๆ ที่บันทึกเหตุการณ์ทั้งหลายในประวัติศาสตร์ของชนมนุษย์ของพวknักเขียนในตอนต้น ๆ และมีบันทึกคำแนะนำสั่งสอนจากบรรดาสามัญศิษย์ต่าง ๆ แก่คริสตศาสนิกชน ทั้งจักรวรดิโรมันอิถกิริยา สามัญศิษย์ที่ให้การสนับสนุนพระองค์ส่วนใหญ่จะเป็นพวknักสามัญชนแต่ก็มีพวknักชั้นสูงที่สนับสนุนพระองค์บ้างเหมือนกัน

ผู้เผยแพร่ศาสนาคริสต์ที่สำคัญ ๆ มีดังนี้

เซนต์ปอล ทัศนะสำคัญของเซนต์ ปอล คือ การปลูกฝังความจริงกัดดื่นนี้ มีความนุ่งหมายเพื่อความหลุดพ้นเชื่อว่าพระเยซูได้หลุดพ้นแล้วพระเจ้าได้ปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์อย่างสมบูรณ์ เซนต์ ปอล ก็เช่นเดียวกับพระเยซู คือ สอนเน้นหนักถึงการปฏิบัติทางจิตมากกว่าการศึกษา คำสอนของศาสนา เซนต์ ปอล เป็นตัวจกรสำคัญของศาสนาคริสต์ ได้สอนหลักจริยศาสตร์ไว้มาก และมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะทำให้เซนต์ ปอล ปราကฏเด่นสีบานมาก

เซนต์ ออคสติน มีความเชื่อถือถึงปรัชญาพสมศาสนาและปรัชญาเพลโตยุคใหม่ เซนต์ ออคสติน มีทัศนะขัดแย้งกับสถาบันทั้งหลาย และแสดงทฤษฎีไว้ว่า “ระดับภาวะที่อาจเป็นไปได้ เป็นทุกอย่างในความรู้ที่เรามี” และได้กำหนดไว้ว่า “ระดับภาวะที่อาจเป็นไปได้นั้น สามารถจะวัดได้ต่อเมื่อมีมาตรฐานสำหรับวัด” เซนต์ ออคสตินได้สอนส่วนพื้นฐานจิตของตนเอง แสวงหาพื้นฐานที่มีลักษณะแน่นอน และได้กล่าวไว้ว่าเป็นหลักสำคัญทางจิตว่า “สิ่งที่เที่ยงแท้แน่นอนที่สุด คือ การที่พื้นฐานจิตของตนเองยังไม่แน่นอน” เซนต์ ออคสตินยังได้แสดงทัศนะในการรับรู้ไว้ว่า จิตใจของมนุษย์รับความรู้ 2 วิธี คือ

1. รับความรู้ โดยวิธีสืบสานจากอารมณ์ทางผัสสะ หรือการเรียนรู้จากประสบการณ์ การค้นคว้าหาเหตุผลในสิ่งทั้งหลาย การเจาะเข้าถึงปฐมเหตุของสิ่งทั้งหลายเป็นการรับความรู้มาจากภายนอก หรือสืบเนื่องมาจากการรับรู้

2. รับความรู้ โดยวิธีพิจารณาภายในด้วยปัญญา ศึกษาระบวนการภายในของตนเอง เป็นความรู้ที่เกิดจากภายในโดยตรง โดยการเรียนรู้ภายในตนเอง เมื่อเจาะลึกเข้าไปในตน เองมากเพียงใด ก็ปรากฏความรู้ละเอียดมากขึ้นเท่านั้น แทนที่จะใช้วิธีมุ่งตรงออกไปภายนอก แต่กลับใช้วิธีมุ่งตรงเข้าภายในตัวเอง

ทัศนะหลาย ๆ ด้านของ เชนต์ ออคสติน เป็นพื้นฐานทางเหตุผล สันติปปากไได้ นำออกประกาศให้เห็นว่าเป็นทัศนะที่มีความสำคัญอันยิ่งใหญ่ไฟศาล เป็นทัศนะที่สร้างความมั่นคงให้แก่ศาสนาคริสต์เป็นอย่างยิ่ง เชนต์ ออคสตินเป็นบุคคลที่สำคัญที่สุดในยุคกลาง ได้อธิบายคำสอนในศาสนาคริสต์ไว้มาก ซึ่งยังเป็นที่ยอมรับกันอยู่ทั่วไปในปัจจุบัน

มาร์ติน ลูเซอร์ ลูเซอร์ได้ศึกษาเบื้องต้นในวัด และได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยไอ เชนนัก โดยศึกษาวิชากฎหมาย แต่แทนที่ลูเซอร์จะเป็นนักกฎหมายเอกลัพเดลี่นอนาคตมาเป็น นักบวช ในปี พ.ศ.2053 เมื่อลูเซอร์มีอายุได้ 27 ปี ได้เดินทางไปกรุงโรม และได้เข้าเฝ้าสังฆราชที่ กรุงโรม ได้เห็นความฟุ่มเฟือยในชีวิตพระสังฆราชและนักบวชทั้งหลายในกรุงโรม การคัดค้าน ของลูเซอร์มีผู้เห็นด้วยเป็นอย่างมาก เขาได้เชิญผู้รู้ นักประชัญญา มาช่วยกันวินิจฉัยบัญญัติใหม่ของ พระสังฆราช เกี่ยวกับวิธีการใช้เงินถังนาไป ที่ประชุมมีมติว่าการถังนาจะทำได้วิธีเดียว คือ ด้วย การรื้อสึกตัวสารภาพผิด และพยายามสำรวจระหว่างในกาลต่อไป

ลักษณะการอภิถกโค่นลัมลงในประเทศเยอรมันนี นิกายใหม่ คือ นิกายของ ลูเซอร์ได้เกิดขึ้นถือหลักปฏิบัติตามคัมภีร์ใบเบิก พระนิกายใหม่แต่งงานได้ เพราะถือว่าพระเยซูไม่ ได้ทรงบัญญัติเรื่องพรหมจรรย์ สมณเพศ หมายถึงการทำหน้าที่เกี่ยวกับศาสนานำร่องรักษาศาสนา ช่วยเหลือคนยากจน ช่วยรักษาโรคภัยไข้เจ็บตามแบบที่พระเยซูทรงปฏิบัติ

สรุป

ในขณะที่โรงเรียนฝึกหัดแบบบัณฑิตนิยมและแบบชุมชนที่ออคสติน แอมบรอส ไบร์ทิਊส และคาสติโล่โตรัส เคยศึกษาเล่าเรียนอยู่รีมส์เมืองหลวง กีเก็ต โรงเรียนแบบอื่น ๆ (โรงเรียน วัด) และนักการศึกษาอื่น ๆ ซึ่งก่อให้เกิดการเรียนรู้แบบใหม่ขึ้น บรรดาทอคของ กรีกและ โรมัน ลูกศาสนาคริสต์เข้าครอบคลุม แต่ก็มีพื้นฐานใหม่ในหลักของศาสนาคริสต์เอง ซึ่งเปลี่ยนมา จากการตีความเรื่องรวมมนุษย์ ในช่วงของการเลิ่งเหิ่นสังธรรม หลักของกฎหมายที่นี้คือการจุติ ซึ่งพระเจ้าได้เป็นผู้กำหนดขึ้น จุดหมายของ การศึกษาแบบใหม่นี้คือ หน้าที่ที่หลักเกณฑ์ของ ศาสนาคริสต์ คือ เข้าใจบัญญัติของพระเจ้า การสร้างบุคลิกภาพลักษณะและความจงรักภักดีต่อ ศาสนาคริสต์ คือ เข้าใจบัญญัติของพระเจ้า การสอนแบบตามแนวความคิดแห่งพระเจ้า คือ พระเจ้าทรง สอนส่องดูและพูดกรรมของมนุษย์อยู่ตลอดเวลา คำสอนนี้แตกต่างจากหลักของเพลโตและ อริสโตเตล ซึ่งกล่าวว่าพระเจ้าคือสิ่งสูงสุด แต่ทรงอยู่ไกลมาก ความคิดของศาสนาคริสต์ในเรื่อง พระเจ้าเกี่ยวข้องกันอย่างมากกับเสรีภาพของมนุษย์

ท้ายที่สุดศาสนาคริสต์สอนสาวกให้รู้จักกับบาปนุญ คำสอนของศาสนาคริสต์สอนองค์ความพ่อใจของมนุษย์ในแห่งที่ว่า มีทั้งคำสอนเกี่ยวกับเตรียมพร้อมมนุษย์ และโชคชะตาของมนุษย์ การตัดสินใจยอมรับสิทธิของพระเดิร์ลีฟ และการมีชีวิตใหม่ และการเข้าใจตัวเองของมนุษย์คือ แนวการสอนของศตวรรษแรก ๆ ของคริสตศาลา ประชญาชีวิตใหม่เริ่มแสดงให้ประจักษ์ในโรงเรียนคริสต์ นักประพันธ์หลายคนแต่เรื่องราวเกี่ยวกับศาสนา มีการสร้างโบสถ์วิหารให้สูงใหญ่ วิจิตร พิสดาร เพื่อแสดงถึงศรัทธาต่อพระผู้เป็นเจ้า ดังนั้นศาสนาคริสต์จึงมีอิทธิพลต่ออารยธรรมและการศึกษาเป็นอย่างมาก

การศึกษาสมัยกลาง

เนื่องจากประชญาชีวิตคนในสมัยกลางที่มีความเชื่อว่าชีวิตถูกพระเจ้าเลือกไว้แล้ว คนที่มีความทุกข์หรือยากจนจะเข้าถึงพระเจ้าได้รวดเร็วกว่าคนมั่งมี คนส่วนใหญ่อ่านหนังสือไม่ออก แต่สำราบานเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นน่าเกรงขามสำหรับคนสมัยกลาง การพิจารณาคิดอาสาขึ้นสำราบานเป็นสำคัญ พระเป็นผู้วางแผนนโยบายเศรษฐกิจในสังคมสมัยกลาง พระเป็นผู้สอนศีลธรรมให้ประชาชน ได้อยู่ร่วมกันอย่างสันติ แทนโรงเรียนซึ่งไม่มีในสมัยกลาง วัดเป็นผู้ทำให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในความเสมอภาค อันเป็นฐานะของประชาธิปไตยในปัจจุบัน โดยสอนว่าคนทุกคนเกิดมาเท่าเทียมกันหมดในสายตากองพระเจ้า ทั้งยังสอนให้คนเตรียมตัวเพื่อชีวิตอันเป็นสุขในโลกหน้า

การศึกษาในสมัยนี้ เน้นหนักด้านศาสนาและจริยธรรม ในสมัยศตวรรษที่ 6 โรงเรียนประเกต municipal schools ที่สอนวรรณคดี ไวยากรณ์ และวิทยาศาสตร์ สถาบันที่มีการก่อตั้งโรงเรียนประเกต Song Schools ขึ้นสอนให้เด็กร้องเพลงเพื่อประกอบพิธีทางศาสนา และได้เปลี่ยนเป็นโรงเรียนประเกต Elementary Instruction ประเกตอิตาลี พระเจ้า Theodoric ทรงให้ความสนใจในการศึกษาเป็นอย่างมาก ได้มีการจัดตั้งโรงเรียนประเกต Public Schools เปิดโอกาสให้เด็กได้รับการศึกษา

ศตวรรษที่ 8 ในประเกตอังกฤษ ให้การสนับสนุนโรงเรียนประเกต Cathedral Schools มีอาจารย์ที่มีชื่อเดียงคือ Alcuin มีความรู้ด้านการศึกษาของพวก Roman, Gallican, Irish และ Canterbury เป็นอย่างดี Alcuin ได้รับเชิญให้ไปช่วยปรับปรุง Palace School ในฝรั่งเศส ในศตวรรษที่ 9 ยุโรปตะวันตกมีการจัดตั้งโรงเรียนหลายประเกต ดังนี้

ประณมศึกษา มี Song Schools, Parish Schools และ Chantry Schools

มัธยมศึกษา มี Grammer Schools, Monastic Schools

และได้มีการขยายการศึกษาให้สูงขึ้นจนถึงระดับมหาวิทยาลัยในศตวรรษที่ 11

และ 12

การศึกษาในศตวรรษที่ 11, 12 และ 13 ในศตวรรษที่ 11 มีการศึกษาแบบ Chivalry เป็นการอบรมให้มีความกล้าหาญและรักเกียรติ การศึกษาประเภทนี้ จัดเฉพาะชนชั้นสูง เท่านั้น

ขั้นตอนการศึกษา (สำหรับเด็กชาย)

1. ระหว่างอายุ 7 ปี - 14 ปี เด็กชายจะถูกส่งตัวเข้าไปเป็นนักเด็กรับใช้บุนนาค ผู้ใหญ่ มีสตรีสูงอายุอยู่แลอย่างใกล้ชิด ทางด้านการอบรม ขนบธรรมเนียมประเพณี กริยา นารายา ศาสนา การออกกำลังกาย สอนหนังสือ สอนดนตรี ใช้ภาษาประจำชาติและภาษาตะติน ต่อจากนั้นมีการฝึกหัดซึ่งกันและกัน ว่ายน้ำ และใช้อาวุธ

2. ระหว่างอายุ 15 ปี - 21 ปี ทำหน้าที่เป็นทหารรับใช้และประจำตัวของเจ้านาย ครอบครัวและเรื่องเดือด้า เครื่องใช้ พานะ และอาวุธ และเรียนวิชาต่าง ๆ ไปด้วย เช่น การใช้อาวุธ เช่น โลห์ เรียนรู้ภูทภิทต่าง ๆ การเขียนกlogen ขับร้อง เล่นดนตรี และเห็นรำ รวมทั้งการ ประกอบศาสนกิจในโบสถ์

เมื่อเรียนสำเร็จแล้ว และอายุครบ 21 ปีบริบูรณ์ จะได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอัชวิน โดยเจ้านายแต่งตั้งในนามของพระเจ้า มีการประกอบพิธีทางศาสนา และมอบที่ดินให้ไปตั้งตัว

สำหรับเด็กหญิง จะได้รับการอบรมประเพณีทางศาสนา อบรมกริยามารยาท การขับร้อง ดนตรี การฝึกมือ การอ่าน เขียน โดยอบรมอยู่ที่บ้าน หรืออาจไปศึกษาในคอนแวนต์

ในศตวรรษที่ 11 เป็นช่วงของความเริ่ม มีการสร้างบ้านเรือนเป็นปีกเพ่น สร้างสถานที่ราชการ โบสถ์ มีการรวมตัวของชุมชนกลุ่มนั่นที่มีอาชีพเดียวกัน ตั้งเป็นสมาคม สาพันธ์ และสันนิบาต ชนกลุ่มนี้คือชนชั้นกลาง ซึ่งได้แก่ พ่อค้า ห้างผ้า ไไดร์เวนกันจัดตั้งโรงเรียน ฝึกปฏิบัติงานช่างๆ และมีฝีมือเป็นเยี่ยม

ในสมัยนี้โรงเรียนประเภทที่มีระบบการฝึกงานอย่างมีแบบแผน โดยการเลียนแบบจากผู้เชี่ยวชาญ อาศัยการรู้จักสังเกต พิจารณา และปรับปรุงแก้ไขจนเกิดความชำนาญในอาชีพ และถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้

โรงเรียนด้านศาสนาประเพณี Monastic Schools ก็ยังมีอยู่มีนักบวชเป็นผู้สอนพวกที่จะบวช นอกจากนั้นขังให้การศึกษาวิชาครูด้วย และมีการให้การศึกษาทั่ว ๆ ไป เช่น ด้านกฎหมาย การแพทย์ ซึ่งเป็นการศึกษาระดับอุดมศึกษา

การศึกษาระดับอุดมศึกษาในยุโรป มีการตั้งสมาคมนักศึกษา (Collegia or Guilds of Students) เริ่มจากโรงเรียนกฎหมายที่เมือง Bologna ในอิตาลี (ค.ศ.1174 เป็นการรวมตัวของนักศึกษาต่างชาติ เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ช่วยป้องกันอิทธิพลจากเจ้าของถิ่น และจากอาจารย์ที่สอน ที่มีการปฏิบัติในทางไม่ชอบ สมาคมนี้ได้รับการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ปลายศตวรรษที่ 12 การศึกษาในมหาวิทยาลัยบางแห่งสอนเพียงสาขาวิชาเพียงบางแห่งมี 4 สาขา เช่น ศิลปศาสตร์ (Liberal Arts) การแพทย์ กฎหมาย และเทววิทยา มีการวางแผนด้านการบริหาร การจัดหลักสูตร การรับอาจารย์ นักศึกษา และการให้ปริญญาในศตวรรษที่ 12 มีมหาวิทยาลัยของสงฆ์เกิดขึ้น ที่เมือง Salerno, Bologna และ Reggio ในประเทศอิตาลีที่เมือง Oxford ในอังกฤษ ที่ปารีส และ Montpellier ในฝรั่งเศส

จะเห็นได้ว่าในสมัยกลางนี้โรงเรียนทางศาสนามีความเริ่มเป็นอย่างมาก พระและนักบวชมีอิทธิพลในการจัดการศึกษา ต่อมารัฐและเอกชนได้มีส่วนร่วมในการจัดการด้านการศึกษามากขึ้น

การพัฒนาศิลปวิทยาการด้านต่าง ๆ ในศตวรรษที่ 11-13

นับตั้งแต่ศตวรรษที่สิบเป็นต้นมา องค์สันตะปาปาต้องขึ้นอยู่กับการเมืองที่กรุงโรม ซึ่งมีการฟอนเฟเป็นอย่างมาก ด้วยการที่พากพระมีการล้อรวมภูร์บังหลวง มีผู้หญิงไว้นำเรื่องความสุข และมีการขายใบไถ่บาป จากความเสื่อมของวงการสันตะปาปาที่กรุงโรมนี้เอง ได้ก่อให้เกิดขบวนการที่จะปฏิรูปศาสนาให้คืบขึ้นเป็นครั้งแรกที่วัดคูนีโนในฝรั่งเศส จากการปฏิรูปของพากคูนีโน ได้มีส่วนช่วยให้มีการศึกษาทางศาสนาให้ลึกซึ้งขึ้นอีกด้วย การกระตุ้นให้มีการเรียนและการศึกษาต่อต่าง ๆ เพื่อจะได้ให้ทุกคนอ่านพระคัมภีร์ออก และเปิดโอกาสให้คนทุกชั้นเชิงไปเรียนได้ตามความคิด

ในสมัยนี้ถือว่าวิชาทางศิลปศาสตร์มีอยู่แล้ว ไม่ว่าจะเป็น “ทรีวิยุน” สาขาวิชาคือ ไวยากรณ์ นิรุกติศาสตร์ และภาษาศาสตร์ และมาจากคำว่า “ควาดิวิยุน” สี่วิชา คือ คณิตศาสตร์ เรขาคณิต โทรานาศาสตร์ และการคณิต สาขาวิชาแรกเป็นสาขานุษยศาสตร์ในปัจจุบัน สี่วิชาหลังอยู่ในสาขาวิทยาศาสตร์

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการที่มีขึ้นตั้งแต่ศตวรรษที่ 11 เป็นต้นมาจนปัจจุบันให้เห็นในรูปของการขยายตัวทางการศึกษา อันทำให้เกิดสถาบันมหาวิทยาลัยขึ้นมาเป็นครั้งแรก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรงเรียนในกรุงปารีส พอดีศตวรรษที่ 12 ได้กลายเป็นโรงเรียนที่มีชื่อเสียงดีที่สุดในยุโรป

ในปี ก.ศ. 1208 โรงเรียนในกรุงปารีส ได้รวมกันเป็นรูปสมาคมที่เรียกว่า Corporation กลาฯ เป็น “มหาวิทยาลัยปารีส” ขึ้นมาในระยะแรกเริ่มน้ำหนักปารีสที่เกิดขึ้นมา นี้ประกอบด้วยคณาจารย์ 4 คณาจารย์ท่านนี้ อันได้แก่ คณารักษศาสตร์ คณเทววิทยา คณิตศาสตร์ และคณภาพพยัญคณศาสตร์ และมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “ชอร์บอนน์” โดยเรียกตามชื่อผู้จัดตั้งคนหนึ่งคือโรแบร์ เดอ เชอร์บอง ซึ่งใน ก.ศ. 1250 ได้จัดตั้งวิทยาลัยขึ้นมาวิทยาลัยหนึ่ง สำหรับนักศึกษาวิชาเทววิทยาโดยเฉพาะ ถัดจากมหาวิทยาลัยปารีสก็เป็น มหาวิทยาลัยตูลูส มหาวิทยาลัยมงต์เปลิเยร์ และมหาวิทยาลัยออร์เลอองส์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ เหล่านี้ ซึ่งในไม่ช้าก็ได้กลายเป็นแหล่งประสิทธิ์ประสาทความรู้และส่งเสริมความเจริญก้าวหน้าวิทยาการ ส่วนแล้วแต่เมืองที่ในการปกครองตนเอง และมีอาจารย์ผู้สอนเป็นพระที่สังกัดคณาจารย์โดミニแกง และคณาจารย์ฟรองซิสแกงเป็นส่วนใหญ่

ในศตวรรษที่ 13 มีงานประพันธ์ประเภทประวัติศาสตร์ที่เขียนเป็นภาษาฝรั่งเศส บรรยายเหตุการณ์เกี่ยวกับทรงรามครูเตต งานประพันธ์ประเภทนิทานซึ่งมีการเสียดสีสังคมรวมอยู่ด้วย และเป็นที่นิยมของชนชั้นกลางมากเป็นพิเศษ เช่น Roman de Rednard เป็นต้น

ในตอนปลายศตวรรษที่ 13 ที่ชื่อว่า Roman de la Rose ของกวีที่ชื่อวากิโนม เดอ ลอร์รีส และมอง เดอ มิง ที่กล่าวว่า วรรณกรรมชิ้นนี้มีความสำคัญมาก เพราะเป็นงานประพันธ์ที่มีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดความดีนั้นทั้งความกระตือรือร้นที่จะแสดงหัวใจความรู้และความเข้าใจจากทุกสิ่งทุกอย่างในศตวรรษต่อ ๆ มา และอาจถือว่า เป็นจุดเริ่มต้นของการฝึกอบรมความรู้และการเริ่มรู้ซึ่งกันและกันในศตวรรษต่อๆ กันไป

การศึกษาสมัยฟื้นฟูศิลปวิทยากร

สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยากร เปรียบเสมือนแสงสว่างที่ส่องเข้าไปในยุคแห่งความมืดในจิตใจของชาวยุโรป เป็นรากฐานของอารยธรรมสมัยใหม่ที่จะตามมาภายหลังความเจริญทางจิตใจ แต่มีผลเพียงในหมู่ชนชั้นสูง และผู้มีการศึกษาดีเท่านั้น สามัญชนส่วนใหญ่ทั่วไป ยังคงงมงายอยู่ ในความคิดแบบเดิมอย่างจบจังใจ จนยากที่จะซักถามให้หันมาสนใจความคิดสมัยนี้ได้

สำเร็จ ตามประวัติอารยธรรมบุปผามัยพื้นฟูวิทยาการ เริ่มราชคริสต์ศตวรรษที่ 14 และสืบสุดลง ในราชคริสต์ศตวรรษที่ 17 ประเทศอิตาลีเป็นแหล่งกำเนิด ต่อจากนั้นก็ได้เป็นแบบฉบับให้แก่ ประเทศเพื่อนบ้าน คือ ฝรั่งเศส เยอรมันนี ญูโรปภาคเหนือ และอังกฤษตามลำดับ

การพื้นฟูศิลปะวิทยาการของอิตาลีรุ่งเรืองที่สุดประมาณปี ค.ศ.1500 ผลงานที่แสดงถึงความเจริญสูงสุดของบวนการนี้ก็คือ

ผลงานทดลองของลีโอนาร์โด ดาวินชี (สื้นชีวิตในปี ค.ศ.1519) เกี่ยวกับโลกโดยใช้ศิลปะสังเกตการณ์อย่างละเอียดเกี่ยวกับมนุษย์และวัตถุต่าง ๆ

ผลงานการวิจัยของนิกโคลา แมคคี เวลดี เกี่ยวกับธรรมชาติ และการใช้อำนาจทางการเมืองโดยอาศัยประสบการณ์ส่วนตัว และการศึกษาตำราของนักเรียนสมัยคลาสสิก นิโคลัส คอบเปอร์นิคัส (สื้นชีวิตในปี ค.ศ.1543) แม้จะถึงแก่กรรม ณ เมืองคราเคว์ แต่ก็ได้พัฒนาร่องด้านสถาปัตยາจากมหาวิทยาลัยปารีส ให้รับการศึกษาอบรม และไม่เคย ตลอดเวลา ปีนาร์รีอิติ (สื้นชีวิตในปี ค.ศ.1564) ต่างได้เดินพื้นที่พาเหตุผลของมนุษย์ซึ่งดูไม่แน่นอน ในผลงานของลีโอนาร์โด และแคนดี แมคคีเวลดี นั้นต้องเดือดร้อนทุกข์ใจ เพราะความสงสัยเกี่ยวกับทุกสิ่ง ทุกอย่าง แม้แต่ในคุณค่าของงานศิลปะของเขาวเอง ส่วนระบบสุริยะขักราตรในวิชาศาสตร์ของ คอบเปอร์นิคัส ซึ่งสันนิษฐานว่าดาวพระเคราะห์นั้นมีการ โครงการเป็นรูปปั่งกลม ไม่ใช่รูปปั่งรี ก็ได้แนวคิดมาจากระบบไฟราโครัสใหม่ของกรีก และมักจะขัดกับสถิติที่ได้จากการสังเกตการณ์

ผู้พื้นฟูวิทยาการที่สำคัญของอิตาลี คือ

นิโคลัสแห่งคูชา นิโคลัสเห็นว่าจำเป็นต้องปฏิรูปสถาบันศาสนานี้ ได้แยกตัวออกจากสำนักเดิม แล้วทำการปรับปรุงให้อยู่ในลักษณะที่ถูกต้อง นิโคลัสแสดงทัศนะไว้ว่า พระเจ้านั้น เรายสามารถจะเข้าถึงได้ด้วยญาณทางจิตโดยตรงในแต่ละบุคคล ไม่ใช่จะเข้าถึงได้ด้วย สถาปัตยາอย่างที่ใช่ ๆ กันอยู่ นิโคลัสแห่งคูชา เป็นนักวิชาศาสตร์ได้แสดงทัศนะไว้ว่าโลกนี้หมุน รอบดวงอาทิตย์ และโลกอื่นก็เช่นเดียวกับโลกนี้มืออยู่เป็นจำนวนมาก many

วิชาศาสตร์ของบุคพื้นฟูศิลปะวิทยาการในอิตาลีในศตวรรษที่ 15 อิตาลีเป็นศูนย์กลางของการศึกษาวิทยาศาสตร์ในญูโรป คนทั่วญูโรปเดินทางมาศึกษาในมหาวิทยาลัยอิตาลี เช่น วิชาศาสตร์ คณิตศาสตร์ พลิกิส์ และการแพทย์ฯลฯ

คาร์隆โน แห่งอิตาลี นักปรัชญา นักคณิตศาสตร์ และนักพิสิกส์ที่สำคัญของ อิตาลี มีทัศนะทางธรรมชาตินิยมโดยถือว่า “สิ่งหนึ่งที่ถ่ายทอดมาจากสิ่งหนึ่ง และเกิดมาเป็นสิ่ง

ใหม่ ออยู่ติดอยู่” สิ่งที่เห็นหลักการของยาวยังคงได้เป็นอนันต์ ไม่เหลือที่ว่างเปล่าไว้เลย ทั้งนี้ด้านต่าง ๆ ของคริสต์ศาสนา แม้เป็นประเดิมสั่น ๆ ก็มีเนื้อหาความพินิจพิจารณาด้วยเหตุผล”

กาลิเลโอ (ค.ศ.1564-1642) เป็นบุคคลแรกที่ประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์ ได้ค้นพบดาวบริวารของดาวพฤหัส 4 ดวง วงแหวนของดาวพระเสาร์และจุดในดวงอาทิตย์และทางช้างเผือก เข้าสามารถจะตรวจสอบความจริงได้ย่างคร่าว ๆ ค้นพบว่าโลกมิได้เป็นศูนย์กลางของจักรวาล กาลิเลโอมีชื่อเสียงที่สุดในฐานะนักฟิสิกส์ดังที่เรารู้จักกันในร่องที่เกี่ยวข้องแรงแห่งความถ่วงจำเพาะ

การพื้นฟูกองทั่วไปทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ของยุคพื้นฟูก็คือปัจจัยการนี้ มหาวิทยาลัยป้าคูเป็นแหล่งสอนวิชาที่มีชื่อเสียงยิ่ง วงการแพทย์ได้รับอิทธิพลจากการหมุนเวียนของกระแสโลหิต และการทำงานของอวัยวะภายในร่างกายจากชาวอิตาเลียนยุคนี้ยิ่งกว่าที่เคยได้ทราบมาในยุคใด ๆ

การพื้นฟูก็คือปัจจัยการท่องค่านปัจจัยกรรม แล้วจิตรกรรมของชาวอิตาเลียนที่ได้เป็นที่ยอมรับว่าเป็นปัจจัยกรรมที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของโลก และของยุคนี้คือ

ไมเคิล แอนเจโล ปีวานารอตตีเป็นศิลปินที่สามารถ ยอดเยี่ยมทั้งในด้านสถาปัตยกรรม ปัจจัยกรรม จิตรกรรม ตลอดจนเป็นกวีและวิศวกรรมเอกด้วย ไมเคิล แอนเจโลมีชื่อเสียงเมื่อสันตะปาปาปานาธิลีส์ที่สองทรงมีบัญชาให้เขาวาดภาพประดับผนังในโบสถ์ซิสเทียน ที่นครวาติกัน ภาพที่เขาวาดใน “Sistine Chapel” นี้แสดงเรื่องราวในพระคัมภีร์เก่าและใหม่ ตั้งแต่การสร้างโลกมนุษย์ กำเนิดความบ้าป่า ความพินาศของมนุษย์จนถึงที่พระเยซูเสด็จมาพิพากษาโลก

ลิโอนาโด ดาวินชี เป็นอัจฉริยะที่มีความสามารถรอบตัวเช่นเดียวกัน ไมเคิล แอนเจโล คือ เป็นทั้งจิตรกร ปัจจัยกรรม สถาปนิก นักคณิต นักประดิษฐ์ วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ เขายังได้เขียนหนังสือไว้หลายเล่มเกี่ยวกับวิทยาการด้านต่าง ๆ ที่เขางานไว ภาพเขียนส่วนใหญ่ของเขามีความลึกซึ้ง ภาพพระมารดาเรียมและพระบูตร ภาพที่มีชื่อที่สุดของเขาก็คือ The last supper (พระกระยาหารมื้อสุดท้าย) ในภาพพระเยซูถูกห้อมล้อมด้วยอัตรสาวก 12 คน เป็นตอนที่พระเยซูตรัสว่า “จะมีคนหนึ่งในพวกท่านทรยศต่อเรา ยูดาห์ อิสකาริโอทผู้ทรยศถูกมานาญพระเยซูเป็นอาณัติสัญญาณให้ท่านโรมันรู้ว่าคนไหนพระเยซู ความสำคัญของภาพนี้อยู่ที่แสดงอารมณ์ออกได้เป็นเลิศ ภาพเขียนอีกภาพหนึ่งของเขามีชื่อเสียงไปทั่วโลกอีกภาพหนึ่ง คือ ภาพโภวนาถiza ลิโอนาโด รักภาพนี้มาก ความงามของภาพนี้อยู่ที่ความอ่อนละมุนละเอียดของผิวภาพ ใบ

หน้าและมือที่ได้ส่วนสัคารามณ์ และผ้าคลุมศีรษะบางเบาบนแทนมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า มีใบหน้าเฉย สงบ ไม่เข้ม และดวงตามีชีวิตชีวา ภาพนี้ปัจจุบันอยู่ในพิพิธภัณฑ์ลูฟ ในประเทศฝรั่งเศส

การพื้นฟูวิทยาการในประเทศฝรั่งเศส

การพื้นฟูศิลปวิทยาการ หรือที่เรียกว่า เรอเนสซอง นั้น ก็คือ การพื้นฟูทางด้านวรรณคดี ศิลปะ และวิทยาศาสตร์ ที่เกิดขึ้นในยุโรปในศตวรรษที่ 15 และ 16 โดยได้รับอิทธิพลมาจากการยัธรรมกรีกและโรมันสมัยโบราณ ปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้มีการพื้นฟูศิลปวิทยาได้ง่ายยิ่งขึ้น ได้แก่ การกันพบวิธีพิมพ์หนังสือ โดยชาวเยอรมันที่ชื่อว่า โยหัน คูเตนเบอร์ก (ค.ศ.1398-1468) เป็นผู้ประดิษฐ์เครื่องพิมพ์ที่เคลื่อนที่ได้เป็นครั้งแรก อันทำให้มีการพิมพ์ผลงานประพันธ์ของผู้ประพันธ์สมัยกรีกและโรมันออกเผยแพร่ย่างกว้างขวาง

ในการพื้นฟูศิลปวิทยาการในฝรั่งเศสนั้น ผู้ที่มีบทบาทสำคัญมากที่สุดในการกระตุ้นและผลักดันให้มีการพัฒนาทางด้านภูมิปัญญาอีกคนหนึ่ง ได้แก่ ฟรองซ์ว์ ราเบอแลล์ ท่านผู้นี้เป็นนักเขียนที่เขียนเรื่องประดิษฐ์และประชันสังคมคล้ายใบคัชชิโอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันศาสนาและการเมือง เป็นนักเขียนร้อยเก้าที่ใช้ภาษาพื้นเมืองได้แหลมคม ราบรื่นแล้ว เชื่อว่ามนุษย์จะเก่งปัญหาได้ด้วยสติปัญญา และเหตุผลของตนเอง นวนิยายหวานหัวที่เป็นวรรณกรรมเอกฝรั่งเศส ที่เขาแต่งขึ้นคือ Gargantua และ Pampagruel เป็นเรื่องของขักษ์สองตน ผู้ครองนครที่ปกครองแบบสมัย古 ลั่นการแต่งแบบหวานหัวประดิษฐ์และประชันสังคม ห้องเรื่องแฟรงให้ผู้อ่านเห็นความจริง ในชีวิต และเน้นประสบการณ์ช่วงให้คนคลาดขึ้น ไม่ใช่ทฤษฎีเดือนถอย หรือกฎหมายบังคับของวัด การปฏิเสธความสำคัญของตนเองเป็นการทำลายธรรมชาติของมนุษย์ เขายังได้ชื่อว่าเป็นนักมนุษย์นิยมที่เชื่อในใหญ่ ในเรื่องวรรณคดี ราเบอแลล์ ก็ถือได้ว่าเป็นนักเขียนคนสำคัญผู้หนึ่งที่ได้เปิดศักราชยุคใหม่ทางด้านงานประพันธ์ประเภทร้อยเก้า

ในตอนปลายศตวรรษที่ 16 ผลงานของมิเชล เดอ มงแตญ ที่ชื่อว่า Essais ซึ่งเริ่มปรากฏออกมากลางๆ ค.ศ.1580 เป็นต้นมา ก็ถือว่าเป็นตัวอย่างงานประพันธ์ประเภทประมวลความเห็นเพื่อปรับปรุงสังคมและชีวิตมนุษย์ให้มีสภาพดีขึ้น ตามแนวคิดของมงแตญ มนุษย์จะต้องศึกษาตัวเอง รู้จักตัวเอง และพัฒนาตัวเองอยู่ตลอดเวลา เพื่อที่จะได้ดำเนินชีวิตอย่างสมดุลย์และมีความสุข ส่วนผลงานของนักเศรษฐศาสตร์ ภูมิ โบแด็ง มีชื่อว่า Republique ก็จัดเป็นงานประพันธ์ประเภทเผยแพร่แนวความคิดทางการเมืองที่มีความสำคัญ ในฐานะงานประพันธ์ชิ้นแรกที่ได้เสนอทฤษฎีว่าด้วยอิทธิพลของคืนฟ้าอากาศที่มีต่อสังคมมนุษย์ชาติ และหลักการว่าด้วยขั้นตีธรรมทางศาสนา และระบบราชอาชีปไทยที่มีข้อมูลจำกัด

การพื้นที่วิทยาการในประเทศไทย

บุคคลของวรรณคดีอังกฤษ คือ ในรัชสมัยของพระนางอลิชาเบธที่หนึ่ง แต่นักเขียนอังกฤษผิดกับนักเขียนยุโรปอื่น เพราะมิได้เกิดทุนกวีคลาสสิกอย่างคล่องแคล่ว กลับเห็นความสำคัญของภาษาเพื่อเมืองมากกว่าสิ่งอื่น แต่กระนั้นก็ต้องยอมรับว่าเอกลักษณ์ของอังกฤษสมัยนี้ก็แสดงอิทธิพลของลัทธิมนุษย์นิยม เช่นกัน โดยเฉพาะในงานของนักเขียนที่สำคัญยิ่ง 3 ท่าน คือ เชอร์ โภมัส มอร์ วิลเลียมเชคสเปียร์ และเชอร์ ฟราซิส เบคอน

1. เชอร์ โภมัส มอร์ (Sir Thomas Moore ค.ศ 1761-1809)

เชอร์ โภมัส มอร์ เกิดที่เมือง Glasgow เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม ค.ศ.1761 ได้รับการศึกษาจากมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด สำเร็จเนตบัลลิทิต เป็นตัวแทนสำคัญของมนุษย์นิยม ที่กลับคืนชีพขึ้นใหม่ ได้แสดงทัศนะไว้ว่า ผู้ทำหน้าที่ปกครองนั้นควรเป็นบุคคลที่ได้รับเลือกขึ้นมาด้วยความคิดทางด้านมนุษย์นิยมของเขากลางๆ แสดงออกมาในรูปของความคิดทางการเมืองในหนังสือ Utopia ของเขานี้เป็นที่รู้จักกันทั่วโลก เชอร์ โภมัส มอร์ เป็นบุคคลสำคัญเป็นนักศาสตราที่เคร่งครัดได้ปฏิเสธที่จะเสนอ เชนร์ที่ 8 ขึ้นเป็นหัวหน้าสถาบันศาสนานิอังกฤษ และพระเหตุนี้เองจึงต้องติดคุกและถูกประหารชีวิต ภายต่อมาได้รับยกย่องว่าเป็นนักบุญที่สำคัญผู้หนึ่ง

2. วิลเลียม เชคสเปียร์ (William Shakespeare ค.ศ.1564-1616)

เชคสเปียร์เริ่มงานแสดงละครชื่นแรกของเขาระหว่างปี ค.ศ.1591 บทละครบทแรกจะได้แก่ เรื่อง Love's Labour's Lost ซึ่งเป็นตัวละครชวนหัวเบา ๆ ซึ่งรวมเอาข้อสังเกตต่าง ๆ เกี่ยวกับแฟชั่นของลอนדון ตลอดจนความคิดข้น ๆ และวิธีการพูดตลอดจนล้อคำพูดต่าง ๆ ในสมัยนั้น และในปีนั้นเอง เชคสเปียร์ได้เขียนเรื่อง Two Gentlemen of Verona และ The Comedy of Errors และต่อมาได้เขียน romeoและจูเลียต ซึ่งเป็นโศกนาฏกรรมเรื่องแรกของเชคสเปียร์และเป็นบทละครเรื่องแรกที่สามารถแสดงถึงความสามารถทางการประพันธ์อย่างแท้จริง ในปี 1596 และ 1597 เชคสเปียร์เขียนเรื่อง The Taming of the Shrew, Midsummer Night's Dream และ The Merchant of Venice เรื่องสุดท้ายนี้เชคสเปียร์ถูกเรียกให้เข้าไปเด่นกลางในวังเป็นครั้งแรกและตั้งแต่นั้นมาจนถึงวันสิ้นรัชกาล

ในปี 1603 พระเจ้าเจมส์ที่ 1 เสด็จขึ้นครองราชย์ พระองค์สนับสนุนและเอาระทัยใส่ในกิจการละครยิ่งกว่าพระนางอลิชาเบธ ทำให้การละครของเชคสเปียร์เริ่มเจริญรุ่งเรืองขึ้นมาใหม่อีกรอบหนึ่ง ระยะนี้บทละครของเชคสเปียร์ที่ผลิตออกมาล้วนแล้วแต่เป็นบทละครที่ยิ่ง

ให้ญี่และนำชื่อเดียบมาสู่ขาทั้งสิ้น ในปี ค.ศ.1612 เช็คสเปียร์ก็ผลิตละครเรื่องสุกด้วยของมาคือเรื่อง The Tempest นับได้ว่าเช็คสเปียร์เป็นกวีที่มีชื่อเดียบมากที่สุดคนหนึ่งในโลก

การศึกษาสมัยคตวรรณย์ที่ 16-19

การพัฒนาหลักการและทฤษฎีการศึกษา

ในคตวรรณย์ที่ 16 ประชาชนส่วนใหญ่จะต้องมีเสรีภาพด้านความคิดมากขึ้น มีการปรับปรุงสภาพทางสังคม การพัฒนาประเทศ การปฏิรูปศาสนา และการศึกษา

สิ่งที่มีอิทธิพลที่เป็นสาเหตุทำให้ต้องมีการปฏิรูปทางการศึกษา คือ (ลังวะ พิพไยนทร์ โยธิน, 2524 : 38)

1. การปฏิรูปงานทางสังคมและการเมืองที่มีส่วนทำให้เกิดปัญหามากทางด้านชาตินิยม และความสนใจในความก้าวหน้าทางด้านการค้า

2. การปฏิรูปทางวิทยาศาสตร์ ทั้งเนื้อหา และวิธีสอน ซึ่งได้มีการเปลี่ยนความเห็นไปจากความรู้ ความเข้าใจ และแนวความคิดเดิมเป็นอันมาก โดยเฉพาะเกี่ยวกับโลกมนุษย์

3. การปฏิรูปทางวัฒนธรรม เมื่องมาจากการได้รับอิทธิพลจากการศึกษา วัฒนธรรมโบราณสมัยฟื้นฟู และเริ่มร้อยสีบ่ต่องกันมานานถึงสมัยปฏิรูป

4. การปฏิรูปทางคริสตศาสนาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน คำสอนเกี่ยวกับพระเจ้า ค่านิยมแห่งความเชื่อ ซึ่งกำลังมีคนอย่างจังผิด และพยายามนำความเชื่อมสืบมาให้ทั้ง 2 นิกาย คือ นิกายโรมันคาಥอลิก และโปรเตสแตนท์ ขณะที่ไม่ลงรอยกัน

การศึกษาในสมัยคริสต์คตวรรณย์ที่ 17 แบ่งเป็น 3 ระดับคือ

1. การศึกษาขั้นต้น เริ่มตั้งแต่เด็กมีอายุระหว่าง 6-9 ปี จะได้รับการศึกษาด้านการอ่าน การเขียนและเลขคณิต

2. การศึกษาขั้นที่สองหรือการศึกษาระดับมัธยมระหว่างอายุ 10-16 ปี มีการสอนวิชาภาษาละติน ทั้งไวยากรณ์และวรรณคดีขั้นต้น ในคริสต์คตวรรณย์ที่ 17 ไม่ได้เป็นการศึกษาภาษาละติน ในสมัยนี้เริ่มมีแนวความคิดให้รู้สึกว่าความคิด แนวความคิดนี้เป็นของ "แรตเก" ซึ่งเริ่มเป็นที่นิยมในหมู่นักการศึกษา โรงเรียนมัธยมได้รับแนวความคิด การฟื้นฟูศิลปวิทยาการแบบคลาสสิกไว้มาก

3. การศึกษาระดับมหาวิทยาลัย มีการสอนวิชาการแพทย์ กฏหมาย ซึ่งเป็นการศึกษาตามแนวคิดไม่มีการเปลี่ยนแปลงเท่าใดนัก ส่วนวิชาปรัชญาคือ ๆ ลดความสำคัญลงไป

เช่นเดียวกับวิชาการศึกษา แต่วิชาประวัติศาสตร์และภาษาศาสตร์กลับได้รับการสอนมากขึ้น สำหรับวิชาวิทยาศาสตร์และมนุษยศาสตร์ซึ่งเป็นวิชาใหม่ เพื่อจะเริ่มมีการสอนและค่อย ๆ แพร่ขยายไปในเวลาด้วยผู้บริหารในมหาวิทยาลัยอย่างช้า ๆ

แนวคิดทางการศึกษาของนักการศึกษา

จอห์น ล็อกค์ John Locke (ค.ศ.1632-1704)

ล็อกค์ เป็นชาวอังกฤษ เป็นตัวแทนอันดิ่งให้ญี่ปุ่นมองแนวการศึกษา ที่มีแนวความคิดที่อาศัยระเบียบแบบแผนเป็นปัจจัยสำคัญ (The Disciplinary Conception of Education) แนวความคิดดังกล่าวจะเน้นความสำคัญของวิธีที่เรียนว่าสำคัญกว่าวิชาที่เรียน ล็อกค์มีความคิดว่าการศึกษาเป็นระเบียบแบบแผนที่จะกวดขันมนุษย์ มุ่งหมายที่จะสอนให้คนรักษาจะและทางแห่งสังคมธรรมรักคุณใจเรื่องศึกษาเป็นอย่างมาก

ล็อกค์จากการศึกษาแพทย์ จากมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด เมื่อจบแล้วเขามีค่ายถูกกับพวกผู้ใหญ่ในมหาวิทยาลัย จึงเป็นเหตุให้เขาไม่ได้รับประกาศนียบัตร ผลงานทางการศึกษาของล็อกค์มีมาก many แนวคิดทางการศึกษาของล็อกค์มีดังนี้ คือ

1. จิตใจอาจบรรลุสังคมได้โดยอาศัยการศึกษาเท่านั้น และจะต้องใช้ระเบียบวินัยอย่างเข้มงวด ล็อกค์ได้เขียนหนังสือเล่มหนึ่งชื่อ "Essay Concerning Human Understanding" ได้นำทฤษฎีการศึกษาของ ฟรานซ์ เบคอน หรือลัทธิ Empiricism ซึ่งได้แก่ความรู้ทั้งปวงย่อมมาจาก การได้เห็นมาก พัฒนาไป ประสานสัมผัสเป็นเครื่องนำความรู้เข้าสู่จิตแล้วทำให้สภาพของจิต ประเภทต่าง ๆ เกิดขึ้น เช่น ความคิดเห็น (idea) พินิจย์ หรือ วิจารณญาณ (Judgment) การฝึกจิต ให้เลียนແلامขึ้น ไม่ใช่ฝึกโดยอาศัยประสานสัมผัส แต่ออาศัยการฝึกองค์แห่งจิตให้มีระเบียบวินัยดี เช่น ฝึกความรู้ขั้กเหตุผล

2. ล็อกค์เขียนหนังสืออีกเล่มหนึ่งชื่อ "The Conduct of Understanding" และซึ่งให้ผู้อ่านเห็นว่า จิตมนุษย์อาจทำให้เจริญขึ้นได้โดยการรำลึก (reflection) และหวานา (mediation) มิใช่จากการศึกษาเล่าเรียน

3. ในหนังสือ "Thoughts Concerning Mediation" ล็อกค์พูดเรื่องความเห็นทางการศึกษาไว้ 3 ประการคือ

- 3.1 พลศึกษา มุ่งหมายเอาความแข็งแรงแห่งร่างกายเป็นสำคัญ
- 3.2 จริยศึกษา มุ่งหมายเอาคุณธรรมเป็นสำคัญ

3.3 พุทธศึกษา มุ่งหมายเอกสารความรู้เป็นสำคัญ (สุรินทร์ สรสิริ, 2522 : 19)

พุทธศึกษา หมายความว่า ถ้าร่างกายสมบูรณ์ จิตย่อมสมบูรณ์ด้วย ดังภาษาละตินว่า Mens Sana in Corpore Sano ภาษาอังกฤษว่า A sound mind in a sound body จิตและกายแยกกันไม่ออก ลือคเห็นว่าร่างกายก็คือใจไก่คือถ้าขาดเสียอย่างใดอย่างหนึ่งสิ่งอื่น ๆ ก็ไร้ประโยชน์

จริยศึกษา หมายความว่า ข้อแรกต้องอบรมนิสัยเด็กเสียก่อน กฎธรรมเป็นปฏิฐานอันสูงส่งในการศึกษา วิธีแห่งทางคุณธรรมมาประดับกับการต้องสามารถดับตัณหา ไม่ถูกอำนาจแห่งความอิจฉา ทำจิตใจให้สงบ และต้องฝึกอบรมเด็กตั้งแต่เยาว์วัย รากฐานแห่งการศึกษา แข่งขันนี้ต้องอาศัยระเบียบวินัยเป็นสำคัญ

ลือคได้กล่าวว่า คนเราใน 9 ใน 10 ถูกปั้นด้วยการศึกษา ห้าใช้พัฒนารูปแบบไม่เป็นการแสดงให้เห็นว่า โรงเรียนจะมีอำนาจทำให้คนเราเป็นอะไรได้ คล้ายกับล้ำารชั่งสามารถเปลี่ยนเส้นทางได้ ด้วยเหตุนี้ลือคและนักการศึกษาหลายคนมีความคิดว่าการศึกษาอาจจะเปลี่ยนแปลงคนได้ สังคมก็น่าจะมีความเจริญก้าวหน้า และนี่เองเป็นที่มาของ Theory of Progress ลือคกล่าวว่าความรู้จะเกิดขึ้นได้เมื่อมีเหตุจุนใจคือ ความอยากรู้ ซึ่งทำให้เกิดรัฐชาติในการศึกษา วิชาการ ต่าง ๆ และเป็นเครื่องมืออันสำคัญที่มนุษย์จะได้กำจัดความโง่เขลา

งานของรุสโซและเพสตาลอดสซี

ยัง ยाकัส รุสโซ เป็นชาวฝรั่งเศส หนังสือที่มีชื่อเสียงที่สุดของเขาก็คือ วิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัล ชื่อบนนิพนธ์ทางด้านอักษรศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยานิพนธ์นี้เปรียบเทียบให้เห็นถึงอิสระภาพของคนปั่นกับระบบบรรหาย์และความชั่ว ráby ของสังคมในกรุงที่เจริญแล้ว เขายืนยันว่าวิทยาการยิ่งก้าวหน้าคนยิ่งมีความสุขน้อยลง รุสโซกระตือรือร้นที่จะแสวงหาเสรีภาพและความเสมอภาคให้แก่ประชาชน ยิ่งกว่านักปฏิรูปสังคมคนใด ๆ ในบุคคลของเขามากกว่าที่มาของการมีทรัพย์สมบัติส่วนบุคคล คือ ด้วยเหตุประการหนึ่งของความทุกข์เบญจของมนุษย์ในสังคม

ผลงานของรุสโซ

รุสโซเริ่มนิรชื่อเสียงเป็นที่รู้จักเมื่อ ค.ศ.1750 เมื่อจากได้รับรางวัลชนะประกวดบทความชื่อ “Discourse on the Science and Arts” ซึ่งอะCADEMIEแห่งคิองเป็นผู้ตั้งหัวข้อ ให้ความสำคัญในบทความคือ การพื้นฟูศิลปวิชาการนั้น ได้ทำให้คนเราลืมตัว พุ่งเพื่อ และอ่อนแอบความอิ่มเรื่องหนึ่งชื่อ “The Origin of the Quality among Men” เมื่อ ค.ศ.1754 นั้น ถึงมิได้รับรางวัลแต่ก็พุดอย่างมีหลักเกณฑ์คือว่าเรื่องแรก บทความของรุสโซล้วนแต่เป็นความหนักไปในทางที่จะปฏิรูปสังคม เขาคิดเรื่องนี้ตามอุดมคติของเขาวงเรียกว่า “The noble-savage” ความคิดนี้มี

ผู้เห็นพ้องด้วยหลายคัน คนหนึ่งคือ เจฟเฟอสัน สำหรับเรื่อง The new heloise นั้นเกี่ยวกับการให้การอบรมให้การศึกษาภายในบ้าน และหนังสือเล่มอื่น ๆ คือ The Political Economy, The Social Contract และมีการศึกษาในแผ่นดินใหญ่ของทวีปยุโรปในศตวรรษที่ 16, 17, 18, 19

แนวการศึกษาของรุสโซ

- พลศึกษา ให้เด็กได้ไปเล่นโดยอิสระเต็มที่ เพื่อเด็กจะได้เรียนเติบโตตามธรรมชาติ

จริยศึกษา การประพฤติดีนั้น เด็กจะต้องรู้และเข้าใจจากผลที่เด็กได้ประพฤติ และประสบด้วยตนเองไม่บังคับให้เด็กรู้ดีหรือช่วยด้วยตนเอง

อิทธิพลของรุสโซ คำสอนที่ให้คนกลับไปหารธรรมชาติ เป็นการยกย่องการดำเนินชีวิตเรียบ ๆ ตามธรรมชาติ และยกย่องคุณค่าของคนว่า คนมีธรรมชาติที่ดีอยู่แล้วแต่สังคมทำให้คนไม่เสมอ กัน ความคิดนี้ รุสโซ ได้อธิบายไว้บทเรียงความเรื่อง Discourse on the origin of Inequality among Men หนังสือที่เร่งการปฏิวัติในฝรั่งเศสให้เริ่มนของเขาก็อตัญญานุประชามหรือ The Social Contract ที่อ้างว่ารัฐเกิดจากการทำสัญญาระหว่างประชาชนกับรัฐ และอำนาจสูงสุดในการปกครองประเทศขึ้นอยู่กับเงื่อนารมณ์ทั่วไปของประชาชน มิได้มอบอำนาจสูงสุดนี้ให้ใคร จะนั่นถ้ารัฐบาลมิได้ปกครองตามเงื่อนารมณ์ของราษฎร ราษฎรก็ยกเลิกรัฐบาลได้ ปรัชญาการเมืองของรุสโซก่อให้เกิดอุดมคติสมัยใหม่ ที่ขัดแย้งกับการปกครองด้วยเสียงตัววันใหญ่

约翰·海因里希·佩斯托洛齐 (Johann Heinrich Pestalozzi ค.ศ.1746-1826) เปสตาโลซี เป็นนักการศึกษาชาวสวิตเซอร์แลนด์

หลักการของเปสตาโลซี

วิธีการใหม่ของเปสตาโลซีเกิดจากความพยายามของเขาว่าที่จะเป็นนักการศึกษาทางปฏิบัติ การศึกษาต้องยึดหลัก “ประสบการณ์” เพราะเมื่อกีดมาเด็กจะไม่มีประสบการณ์ เราจึงต้องเป็นผู้ให้แก่เด็กทั้งที่บ้านและที่โรงเรียน ทั้งนี้ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นได้ก็ต้องอาศัยการสังเกตพิจารณากรรมวิธีแห่งการสังเกตพิจารณา ย้อมเกิดประสาทสัมผัสที่ค่อนข้างสับสน แต่ครั้นเมื่อเกิดความตั้งอกตั้งใจ ความรู้สึกแห่งประสาทสัมผัสนั้นจะแน่วแน่ และแจ่มชัดขึ้น ลึกลงต่าง ๆ นั้นก็จะปรากฏเด่นชัดให้เห็นได้ง่ายรู้จักได้และจัดเข้าเป็นพากเป็นหมู่ เมื่อเรารู้จักและจัดเข้าพากได้แล้วก็เรียกว่า ได้ถึงขั้นที่ 3 หรือขั้นสุดท้ายแห่งการสังเกตพิจารณา หลักแห่งการใช้ความสังเกตพิจารณาไม่อาจที่ทำให้เปสตาโลซีหวิวที่จะปรับปรุงหลักสูตรโดยเฉพาะที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ความพยายามของเปสตาโลซีมาผลิตออกผลในคริสต์ศตวรรษที่ 19 อัน

เป็นสมัยที่มีการตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และมนุษยธรรม ธรรมชาติศึกษา สรีริวิทยา สุขศึกษา ภูมิศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ระบบของเปสตาลอสซี พอสรุปได้ดังนี้

- บ้านเป็นสถานที่ที่จะให้การศึกษาแก่เด็กอย่างคิดเยี่ยม เพราะเป็นศูนย์กลางแห่งความรักและความร่วมมือในกิจที่เป็นไปเพื่อส่วนรวม

- เมื่อจากบ้านแห่งเดียวไม่เพียงพอในการให้การศึกษาเด็ก โรงเรียนจึงต้องมีขึ้น โรงเรียนจะต้องจำลองสภาพและจิตใจของบ้านที่ดี ครูทำหน้าที่แทนพ่อแม่เด็กและจะต้องมีความรักเด็กเป็นแรงจูงใจ การใช้ระเบียนวินัยถึงจะเข้มงวด แต่ก็เป็นไปโดยละเอียดมุนลงมือ

- จุดหมายอันสำคัญของการศึกษาคือ พัฒนาการของเด็กที่กลมกลืนกันในบรรดาคุณสมบัติต่าง ๆ ในตัวของเด็ก ขั้นแรกคือเตรียมเด็กเพื่อให้เป็นคนที่มีการศึกษา ให้เป็นพลเมืองดี และให้เป็นคนที่ดี

- การสอนนั้นต้องเป็นไปตามจิตใจคน หมายความว่า ต้องสอนคล้องกับจิตวิทยาของบุคคลและเชื้อชาติ คือ ต้องมีการจัดลักษณะของนักเรียนให้เป็นหมู่พวง และจัดวิชาที่เรียนให้สอดคล้องกับบุคคลนั้นต่าง ๆ แห่งความเจริญเติบโตเป้าประสงค์ของเด็ก และกิจกรรมที่เขาพึงปฏิบัติ

- การสอนพึงดำเนินไปตามหลักการสังเกตพิจารณาและโดยกิจกรรมที่ได้เลือกเพื่อเรียนลำดับไว้แล้ว คือ จากทักษะง่าย ๆ ในด้านต่าง ๆ ให้ยกขึ้นเป็นลำดับ

- หลักสูตรจะต้องขยายออกไปในลักษณะที่เป็นไปในทางปฏิบัติและทางวิชาการ ที่จริงๆไม่ได้ใช้คำว่า “สอน” แต่คำว่า “สอน” ไม่สามารถอธิบายเฉพาะ แต่ความคิดของเขานั้นอยู่ที่ว่าหลักสูตรนั้นต้องเป็นแบบที่ให้ประสบการณ์และให้มีกิจกรรม

- การสอนหนังสือเป็นงานที่ต้องใช้ไฟฟ้าถ่านหรือแบตเตอรี่ แต่ต้องประกอบด้วยคุณธรรม ครูจะเรียนรู้ในหน้าที่และอาชีพของตนได้ดีในโรงเรียนแบบที่เรียกว่า “โรงเรียนทดลอง” ซึ่งทำให้ต้องปรับปรุงตัวเองเรื่อยๆไป

- อิทธิพลของเปสตาลอสซี ในประเทศสวิสเซอร์แลนด์ได้รับความเกี่ยวข้องจากรัฐบาลและบุคคลที่มาจากโรงเรียนได้เป็นครูอาจารย์ที่มีชื่อเสียงก็ตาม แต่ชาวสวิสชั้นหัวหน้าหลายคนยังคงใช้ในเปสตาลอสซีในการที่เข้ามาใช้ส่วนร่วม เนื่องจากโน้ตบุ๊กเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในชีวิตประจำวัน แต่ก็มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในโรงเรียนแบบที่เรียกว่า “โรงเรียนดิจิทัล” ซึ่งทำให้ต้องปรับปรุงตัวเองเรื่อยๆไป

มือทิพลเข้ามาใหม่ในเรื่องการประชาศึกษา คือ โรงเรียนประณศึกษาสำหรับคนหัวใจ โรงเรียนฝึกหัดครูและหลักสูตรที่มีวิชาหลายอย่าง และมีวินัยที่รักกุน บรรดาโรงเรียนฝึกหัดครูเมริกัน และโรงเรียนอย่างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันก็ล้วนแต่ได้อิทธิพลของเปสตาโลสซี ความคิดที่เด่นที่สุด ของเปสตาโลสซีอยู่ที่ว่า โรงเรียนสำหรับประชาชนนั้นจะต้องให้ความรู้ทั่วไปแก่ประชาชนทั้งปวง การศึกษาจะทำให้มวลชนได้เป็นชายจริงหญิงแท้เข้ามาได้ ทั้งจะช่วยให้เป็นผู้เลี้ยงลูก จิตใจนี เสริมและเป็นผู้มีคุณธรรมดี แต่โรงเรียนจะทำหน้าที่ดังกล่าวได้ก็ต่อเมื่อมีครูที่มีคุณภาพ อิทธิพลของ เปสตาโลสซีในความคิดเห็นเรื่องครูได้แฝงไปทั่วโลก การศึกษาที่ได้มีการทดลองก็มีคุณค่ามหาศาล คุ้มกับความเหนื่อยยากที่เข้าได้ทุ่มเทชีวิตทั้งชีวิตลงไป

ขอท่าน เฟรดเดอริก แฮร์บาร์ต

แฮร์บาร์ตเกิดที่โอลเด็นเบอร์ก บันไดแห่งการศึกษาของแฮร์บาร์ตคือ “จิต ใจเรา นั้นประกอบไปด้วยความคิดซึ่งโลกหยิบยื่นให้”

หลักการศึกษาของแฮร์บาร์ต

นักปรัชญาที่มีระเบียบแบบแผนอย่างแฮร์บาร์ตนั้นเห็นว่าการศึกษาก็เป็น วิทยาศาสตร์แขนงหนึ่ง ดังนั้นจึงต้องเริ่มต้นด้วยการกำหนดวัตถุประสงค์ ซึ่งวิธีนี้ก็มีข้อเสียอยู่ เหมือนกันว่าถ้าใช้วิธี恣ล่อมเข้าหาเด็กหรือวัดถุสิ่งของหรือเพ่งเลิงกรรมวิธีเสียก่อน โดยเก็บเอา ความนุ่งหมายเอาไว้ในใจ เพราะรู้กันอยู่แล้วว่าเรื่องของการศึกษานั้นอาจจะตั้งความนุ่งหมายไว้ได้ นานาประการความประสงค์จึงหาใช่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาการไม่ แฮร์บาร์ตมีความเชื่อว่า การศึกษาย่อมประกอบด้วยลักษณะใหญ่ ๆ 3 ประการคือ การปักคร่องดูแล การให้ความรู้ และการฝึกอบรม การศึกษานั้นเกิดขึ้นได้เพราะเด็กอยู่ในสภาพ “ไม่อ่อน” สามารถจะรับและเก็บบรรดาความ ประทับใจต่าง ๆ ไว้ได้ แต่สภาพ “แห่งไม่อ่อน” นั้นก็จัดโดยอายุและสภาพบางประการรวมทั้ง ธรรมชาติวิสัยของเด็กแต่ละคน เด็กที่ยังไม่รู้จักรับผิดชอบชีวิตนักก็จะต้องมีคนดูแลน้ำจัน กว่าจะสามารถนำตัวเข้าเองได้ การศึกษาในลักษณะนี้เรียกว่าการปักครอง เพราะมีหน้าที่ควบคุม ความประพฤติของเด็กในปัจจุบัน ส่วนการสอนและการฝึกฝนเป็นเรื่องสำหรับอนาคต แฮร์บาร์ต เน้นว่าการสอนหนังสือเป็นศิลปะประณีต นอกจากนี้เขายังได้กล่าวถึงวิธีสอนวิชาไว้โดย ละเอียด และแนะนำให้ใช้ทัศนอุปกรณ์ เช่น รูปภาพ แผนที่ แผนผัง ในหลักสูตร นอกจากจะกล่าวถึงความนุ่งหมายและวิธีสอนแล้ว เขายังพูดถึงระเบียบและอันดับของสิ่งที่เรียน เพื่อให้เหมาะสมแก่วัย ของเด็ก ในการจัดหลักสูตรเข้าให้หลักไว้ 3 ประการ ได้แก่

- ความต่อเนื่องในระหว่างวิชา
- จุดรวมหรือแกนของวิชา
- พื้นฐานทางวัฒนธรรม

คือ เรียนรู้ประวัติของชาตินุழั่นเอง ทั้งนี้ก็มาจากหลักที่ว่า คนเราต้องเด็กออกมานอกกระถัง เดินโอดเป็นผู้ใหญ่ นั้นก็มีความเปลี่ยนแปลงเป็นระยะเหมือนประวัติศาสตร์ซึ่งดึงเดิมก็เป็นคนป่า เดือน แต่แล้วก็วิวัฒนาการมาเรื่อย ๆ จนถึงความเป็นอารยะอย่างทุกวันนี้

อิทธิพลของแฮร์บาร์ต

แฮร์บาร์ตมีชื่อเสียงในฐานะนักปรัชญาและนักการศึกษา เขายังมีลูกศิษย์ลูกหามาก ไม่ได้แค่ในอเมริกา แต่ในเยอรมันก็มีที่เด่นมากก็ได้แก่ ดับเบลยู เอฟ โวคแมน (W.F.Volkman) ใน อเมริกา ซึ่งใน ค.ศ.1856 โวคแมนให้พิมพ์หนังสือเกี่ยวกับจิตวิทยาของแฮร์บาร์ตขึ้น เป็นหนังสือ มาตรฐานอยู่ปัจจุบัน ต่อมา ก็มีผู้เขียนเรื่อง Empirical Psychology ซึ่งต่อเติมจากเรื่อง ของแฮร์บาร์ต เป็นหนังสือสำหรับนักเรียนโรงเรียนฝึกหัดครูใช้เป็นตำรา หนังสือเล่มนี้ได้แก่ ไอกี เป็นลายคริ้ง และได้แปลออกเป็นหนังสือสำหรับชาวอเมริกันเรียนเมื่อ ค.ศ.1889 ใน เยอรมัน นิมหัววิทยาลัยไลปซิกและเจนา เป็นศูนย์รวมของผลงานของแฮร์บาร์ต ต่อมา มีผู้พยายามพัฒนา จิตวิทยาของแฮร์บาร์ต เป็นเหตุให้วุ่นวายไปสอนปรัชญาของแฮร์บาร์ตที่ไลปซิกและได้เป็นผู้สอน แก่ G.E.Muller ซึ่งภายหลังเป็นนักจิตวิทยาแบบ Experimental ที่มีชื่อเสียงโด่งดัง ความนิยมใน แฮร์บาร์ต ได้เกิดขึ้นในเยอรมันเมื่อ ค.ศ.1865 ส่วนในสหราชอาณาจักรก็ขึ้นหลังจากเยอรมันราว 20 ปี อิทธิพลของแฮร์บาร์ตในสหราชอาณาจักร ได้ก่อตัวลึกลึกลึกในตอนต่อไป เมื่อพูดถึงเฟรอเบล

ฟรีคริช เฟรอเบล

เฟรอเบล เป็นบุตรของหมออสอนศาสนา เกิดที่หมู่บ้านแห่งหนึ่งในกรุงโซริงเกีย นิสัยชอบธรรมชาติ หลงใหลในธรรมชาติและอยากรู้อะไรเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ เมื่ออายุ ได้ 17 ปี เขายังเริ่มนิมป์รัชญาของเขาวงและได้เรียนวิชาคำนวณที่เขารักอย่างสมใจ ในที่สุดเฟรอเบล หันไปสนใจวิชาจิตวิทยาศาสตร์

ทฤษฎีของเฟรอเบลที่จริงแล้วเป็นหลักการทั่ว ๆ ไป ที่ใช้แก่เด็กเล็กและเด็กรุ่นใน วัยต่าง ๆ ในขั้นแรกได้นำไปใช้ในโรงเรียนเด็กโตหรือเด็กวัยรุ่น ตอนหลังเฟรอเบลจึงได้หันมา พิจารณาเรื่องการละเอียดขึ้น เพื่อจะได้นำไปใช้ในโรงเรียนอนุบาล แต่ทั้งนี้ไม่ได้จะง่ายว่าใช้ สำหรับอายุในวัยเด็กอนุบาลเท่านั้น เฟรอเบลมีส่วนคล้ายรูสโซ ที่ถือหลักจิตวิทยาแบบที่มีการ

ปฏิบัติ แต่ไม่ได้แนะนำให้อาดีกอุกมาต่างหากจากสังคมอย่างรุสโซ ตรงกันข้ามเขายกยานให้กระบวนการจูงใจหมู่และกิจกรรมในบ้าน ในสังคม และโรงเรียน ถ้าคุณแบ่งนี้จะเห็นว่า فهوเบลได้ทำให้หลักการของรุสโซสมบูรณ์ขึ้น โดยพยาบาลส่งเสริมสิ่งแวดล้อม แทนการปิดกันอย่างที่กล่าวไว้ในหนังสือเรื่องเอมิก สภาพทางบ้านและชีวิตในมหาวิทยาลัยทำให้ فهوเบลนำเอาความนึกคิดในด้านต่าง ๆ รวมทั้งปรัชญาชีวิตในสมัยนั้นมาประมวลกันเข้าอย่างกลมกลืนแล้วลงท้ายกับสรุปว่าແນี้แต่ธรรมชาติ ก็มีโครงรูปมนุษย์ซึ่งเป็นอินทรีย์ที่เต็มไปด้วยความว่องไว และคิดนึกทำอะไรได้ก็เป็นส่วนหนึ่งแห่งธรรมชาตินั้นเอง และเพื่อให้รูปโครงเป็นไปอย่างสมบูรณ์มนุษย์เราต้องต้องได้รับการเลี้ยงและอบรมให้ถูกต้องตามกฎแห่งพัฒนาการ นอกจากนี้ فهوเบลยังเอาความเชื่อในศาสตร์เข้ามาใส่ไว้ด้วย เฟอร์เบลไม่ได้เป็นนักจิตวิทยา แต่เขาคือมีจิตวิทยาของเขารอง ความคิดหลักของเขาก็ได้แก่

- การศึกษานั้นเป็นกรรมวิธีของธรรมชาติ
- ตัวเด็กนั้นเป็นอินทรีย์ทั้งหมด ถ้ามีการช่วยเหลือให้ได้ทำอะไรที่เหมาะสมและดำเนินถูกต้องตามกฎของธรรมชาติแล้วก็จะมีพัฒนาการ

- โลกพิภพนั้นก็เท่ากับเป็นอินทรีย์ที่มี ซึ่งประกอบไปด้วยอินทรีย์ส่วนย่อย ๆ ทั้งมวล เช่น มือและนิยน์ตาก็เป็นส่วนหนึ่งแห่งสรรพางค์กาย เพราะฉะนั้นมนุษย์แต่ละคนจึงเป็นส่วนหนึ่งของชาติมนุษย์ และชาติมนุษย์ก็เป็นส่วนหนึ่งของมนโนแห่งพิภพ คือ พระผู้เป็นเจ้า

เฟอร์เบลตีความหมายของการศึกษาในแนววิทยาการกล่าวคือ เขากล่าวว่าการศึกษานั้นเป็นกรรมวิธีแห่งความเจริญเติบโต ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนไหวทั้งปวงเด็กก็ต้องเป็นอินทรีย์และอวัยวะส่วนหนึ่งของสังคม นอกจากนั้นเขายังพิจารณาการศึกษาในแง่ประวัติศาสตร์และในแง่วิถีพนากาการ เขานอกกว่ามนุษย์เป็นทรัพยากรแห่งเชื้อชาติของตน ทรัพยากรดังกล่าวก็คือ วัตถุที่การศึกษาจะปลูกปั้นให้เป็นไปตามเป้าหมายด้วยการดูแลดี การประดิษฐ์และการถ่ายทอดให้แก่กัน สืบทอดนานน้อมนุษย์จึงสามารถสร้างสมารยธรรมของตนได้