

สมุดบันทึกของ da Vinci



Leonardo da Vinci เกิดเมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ.1995 ที่หมู่บ้าน Vinci ในแคว้น Tuscany ของประเทศอิตาลี มารดาเป็นหญิงชานาชื่อ Caterina บิดาเป็นคนหบดีที่มีฐานะมั่งคั่งชื่อ Piero da Vinci ถึงแม้จะเป็นเด็กที่เกิดจากการสมรสนอกกฎหมาย แต่ da Vinci ก็สามารถเติบโตได้อย่างไม่มีปัญหาในสังคมอิตาลีสมัยนั้น

da Vinci ได้รับการยกย่องว่าเป็นสากลมนุษย์ที่รอบรู้ในศาสตร์และศิลป์แทบทุกแขนง เขาเป็นศิลปินเอก เป็นยอดวิศวกร และเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่สร้างสรรค์ผู้มีความคิดประจักษ์ว่า การเสาะแสวงหาความรู้ย่อมเป็นวิถีชีวิตของคนเก่ง ความสนใจของ da Vinci นั้นหลากหลาย เขาได้ศึกษาลักษณะการไหลของน้ำ วิธีการบินของนก และระบบการไหลของโลหิตในร่างกายคน นอกจากนี้เขายังสามารถวาดภาพได้อย่างชนิดไร้ผู้ใดเทียมทานอีกด้วย

นับเป็นโชคดีของมนุษย์ที่ da Vinci ได้เขียนข้อสังเกต และความคิดฝันทั้งหลายของเขาลงในสมุดบันทึกที่มีความหนากว่า 1,000 หน้า เอกสารเหล่านี้คือมรดกล้ำค่าที่ da Vinci ได้มอบให้แก่โลก นอกเหนือไปจากภาพวาดที่ประมาณค่ามิได้ เช่น Mona Lisa, The Last Supper และ Adoration of the Magi เป็นต้น

ในสมุดบันทึกนั้น da Vinci ได้เขียนบทความ และภาพวาดเกี่ยวกับก๊าศพิษ ระเบิดนาปาล์ม เรือรบ มนุษย์กับ เทคนิคการควบคุมและป้องกันน้ำท่วม การสร้างปืนใหญ่ เครื่องจักรไอน้ำ เรือดำน้ำ เฮลิคอปเตอร์ ร่มชูชีพ รถถัง เครื่องปรับอากาศ เกียร์รูปเกลียว ใบพัดเครื่องบิน ฯลฯ เขาเขียนภาพและคิดสร้างอุปกรณ์เหล่านี้ในขณะที่ชาวโลกยังไม่รู้จักอุปกรณ์ที่ว่ามีเลย จนกระทั่งอีก 450 ปีต่อมา เทคโนโลยีปัจจุบัน จึงสามารถทำความเข้าใจความฝันบางประการของ da Vinci เป็นจริง

Sir Anthony Bennett ผู้เป็นนักประวัติศาสตร์ผู้มีชื่อเสียงของอังกฤษ ได้กล่าวถึงความสามารถในการสังเกตของ da Vinci ว่าอัจฉริยะท่านนี้มีประสาทตาที่ไวและละเอียดเหมือนตาของซูเปอร์แมน เพราะสามารถเห็นเกลียวคลื่น เห็นการทำงานของกล้ามเนื้อขณะบิน ก่อนที่โลกจะมีกล้องถ่ายภาพชนิด slow - motion ใช้เสียอีก

da Vinci เวลาต้องการวาดภาพกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกาย เขาจะใช้วิธีศึกษาจากศพจริง ๆ ภาพที่วาดได้จึงชี้ให้เห็นความรู้ที่ผิดของ Aristotle และ Galen นอกจากนี้ da Vinci ยังได้ทุ่มเทศึกษาการทำงานของระบบการหมุนเวียนของโลหิตจนเกือบพบหน้าที่แท้จริงของหัวใจด้วย

da Vinci เสียชีวิตที่ Chateau of Cloux ในประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2062 ขณะมีอายุได้ 77 ปี Francesco Malzi เป็นศิษย์รักของ da Vinci ได้รับมรดกที่เป็นสมุดบันทึกบางเล่ม ส่วนอีกบางเล่มได้ถูกนำไปเก็บในพิพิธภัณฑ์ของประเทศสเปน อังกฤษและอิตาลี

เมื่อกลางเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2541 ได้มีผู้นำสมุดบันทึกของ da Vinci ออกประมูลที่ Christie ใน New York สมุดเล่มนี้มี 72 หน้า มีภาพประกอบ 360 ภาพ ภาพส่วนใหญ่เป็นภาพวาดที่บรรยายธรรมชาติการไหลของน้ำ

อภิมหาเศรษฐี Bill Gates ได้ประมูลซื้อสมุดบันทึกเล่มนี้ไปด้วยเงิน 770 ล้านบาท สถิตินี้เป็นสถิติโลกในการซื้อขายสิ่งพิมพ์ประเภทสมุดบันทึก

ในสายตาของคนทั่วไป การได้อ่านข้อความและเห็นภาพของ da Vinci เปรียบเสมือนกับการได้เข้าไปนั่งอยู่ในจิตใจของมนุษย์ - เทวดาผู้นี้ขณะกำลังทำงาน

ก่อนที่ da Vinci จะจากโลกไป เขาได้กล่าวกับ Malzi ผู้ศิษย์ ว่า “ Tell me if anything was ever made” ขณะนี้ เราคงบอกได้ว่า เราได้ประดิษฐ์อะไรต่อมิอะไรตามความคิดของ da Vinci ได้แล้วหลายชิ้น และอีกหลายความคิดที่เหลือ เราก็คงกำลังศึกษาหาความเป็นไปได้ในการสร้างมันขึ้นมาครับ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	
ฟิสิกส์ 1(ภาคกลศาสตร์(ฟิสิกส์ 1 (ความร้อน)
ฟิสิกส์ 2	กลศาสตร์เวกเตอร์
โลหะวิทยาฟิสิกส์	เอกสารคำสอนฟิสิกส์ 1
ฟิสิกส์ 2 (บรรยาย(แก้ปัญหาฟิสิกส์ด้วยภาษา C
ฟิสิกส์พิศวง	สอนฟิสิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
ทดสอบออนไลน์	วิดีโอการเรียนการสอน
หน้าแรกในอดีต	แผ่นใสการเรียนการสอน
เอกสารการสอน PDF	กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์
แบบฝึกหัดออนไลน์	สุดยอดสิ่งประดิษฐ์
การทดลองเสมือน	
บทความพิเศษ	ตารางธาตุไทย1) 2 (Eng)
พจนานุกรมฟิสิกส์	ลับสมองกับปัญหาฟิสิกส์
ธรรมชาติมหัศจรรย์	สูตรพื้นฐานฟิสิกส์
การทดลองมหัศจรรย์	ดาราศาสตร์ราชมงคล
แบบฝึกหัดกลาง	
แบบฝึกหัดโลหะวิทยา	แบบทดสอบ
ความรู้รอบตัวทั่วไป	อะไรเอ่ย ?
ทดสอบ)เกมเศรษฐี(คติปริศนา
ข้อสอบเอนทรานซ์	เฉลยกลศาสตร์เวกเตอร์
คำศัพท์ประจำสัปดาห์	
ความรู้รอบตัว	
การประดิษฐ์ของโลก	ผู้ได้รับโนเบลสาขาฟิสิกส์
นักวิทยาศาสตร์เทศ	นักวิทยาศาสตร์ไทย
ดาราศาสตร์พิศวง	การทำงานของอุปกรณ์ทางฟิสิกส์
การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ	

 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. การวัด	2. เวกเตอร์
3. การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ	4. การเคลื่อนที่บนระนาบ
5. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	6. การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
7. งานและพลังงาน	8. การดลและโมเมนตัม
9. การหมุน	10. สมดุลของวัตถุแข็งเกร็ง
11. การเคลื่อนที่แบบคาบ	12. ความยืดหยุ่น
13. กลศาสตร์ของไหล	14. ปริมาณความร้อน และ กลไกการถ่ายโอนความร้อน
15. กฎข้อที่หนึ่งและสองของเทอร์โมไดนามิก	16. คุณสมบัติเชิงโมเลกุลของสสาร
17. คลื่น	18. การสั่น และคลื่นเสียง
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. ไฟฟ้าสถิต	2. สนามไฟฟ้า
3. ความกว้างของสายฟ้า	4. ตัวเก็บประจุและการต่อตัวต้านทาน
5. ศักย์ไฟฟ้า	6. กระแสไฟฟ้า
7. สนามแม่เหล็ก	8. การเหนี่ยวนำ
9. ไฟฟ้ากระแสสลับ	10. ทรานซิสเตอร์
11. สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเสาอากาศ	12. แสงและการมองเห็น
13. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ	14. กลศาสตร์ควอนตัม
15. โครงสร้างของอะตอม	16. นิวเคลียร์
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. จลศาสตร์ (kinematic)	2. จลพลศาสตร์ (kinetics)
3. งานและโมเมนตัม	4. ซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่น และเสียง
5. ของไหลกับความร้อน	6. ไฟฟ้าสถิตกับกระแสไฟฟ้า
7. แม่เหล็กไฟฟ้า	8. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับแสง
9. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อะตอม และนิวเคลียร์	

