

รหัสลับติดตัวหนู ตั้งแต่เกิด

ภารกิจลายนิ้วมือสุดว้าว ใช้ของเพียงไม่กี่อย่างในบ้าน ก็เห็นรหัสเฉพาะตัว
ของหนูได้ด้วยตาตัวเอง

THE SECRET CODE YOU WERE BORN WITH



คำนำ

ถึงคุณพ่อคุณแม่ที่รักการทดลองไม่แพ้ลูก

สิ่งที่เราอยากให้ลูกๆ ได้จากหนังสือเล่มนี้ ไม่ใช่คำตอบที่ถูกต้อง

แต่คือ **ความกล้าที่จะลองดู**

VINKO WOW LAB “10 ภารกิจสุดว้าว เปลี่ยนบ้านให้เป็นแล็บ” ออกแบบมาสำหรับเด็กอายุ 5-7 ปี ที่ยังไม่รู้จักคำว่า “วิทยาศาสตร์” แต่รู้จักคำว่า “ทำไม?” และ “ลองดูสิ!” ดีมากๆ ทุกภารกิจในเล่มนี้ใช้ของที่มีอยู่ในบ้านทุกหลัง ไม่ต้องซื้ออุปกรณ์พิเศษ ไม่ต้องมีพื้นฐานวิทยาศาสตร์ แค่มีเวลาด้วยกัน 20-30 นาที ก็พอ

บทบาทของคุณพ่อคุณแม่ในวันนี้คือ “เพื่อนทดลอง” ไม่ใช่ครู นั่งลงข้างๆ ลูก ตั้งคำถามไปพร้อมกัน และถ้าผลที่ได้ไม่เป็นอย่างที่คาด - ดีมากเลยล่ะ! เพราะนั่นคือวิทยาศาสตร์ที่แท้จริง



หมายเหตุสำหรับผู้ปกครอง: ถ้าผลการทดลองไม่ออกมาอย่างที่คาด ไม่ต้องตกใจหรือรีบอธิบายค่ะ นั่นเป็นเรื่องปกติมากๆ ลองถามลูกว่า “เกิดอะไรขึ้นนะ? ทำไมถึงเป็นแบบนี้?” แล้วค้นหาคำตอบด้วยกัน - นั่นแหละคือวิทยาศาสตร์ตัวจริง

เราหวังว่าทุกภารกิจในเล่มนี้จะกลายเป็นความทรงจำดีๆ ที่ลูกจำได้ตลอดไป ไม่ใช่แค่จำว่า “น้ำส้มสายชูทำให้เกิดฟอง” แต่จำได้ว่า “วันนั้นทำการทดลองกับแม่แล้วสนุกมาก”

ขอบคุณที่ทำให้โอกาสลูกได้เป็นนักวิทย์น้อย

- ทีม VINKO

เฮ้! นักวิทย์น้อย!

เธอกำลังจะเริ่มผจญภัย 10 ภารกิจสุดว้าว! แต่ละภารกิจมีความลับวิทยาศาสตร์ซ่อนอยู่ - และเธอคือคนที่จะค้นพบมันด้วยมือตัวเอง! ไม่มีคำตอบผิดในทีนี้นะ มีแค่การทดลอง การสังเกต และความสนุกที่รอเธออยู่! พร้อมแล้วก็... ไปเลยยย!!



สารบัญภารกิจ

เล่มตัวอย่างนี้เปิดให้อ่านหนึ่งภารกิจเต็ม ส่วนภารกิจที่เหลืออยู่ในเล่มฉบับเต็ม

ฟรี

ภารกิจพิเศษในเล่มนี้

รหัสลับติดตัวหนูตั้งแต่เกิด



01

ภูเขาไฟโซดาระเบิด!

02

ลูกโป่งพองเองได้?!

03

พริกไทยหนึ่น้ำ!

04

น้ำกับน้ำมันไม่ยอมคุยกัน!

05

ไข่หายเข้าไปในขวด?!

06

ถุงน้ำทะลุแต่ไม่รู้!

07

น้ำเดินได้!

08

เมื่อก Oobleck - น้ำหรือของแข็ง?!

09

จรวดลูกโป่งพุ่งข้ามห้อง!

10

ของลอย vs ของจม - ถ้าเดาให้ถูก!

🔒 ทั้ง 10 ภารกิจด้านบนอยู่ใน VINKO WOW LAB ฉบับเต็ม

ดูรายละเอียดท้ายเล่ม

รหัสลับติดตัวหนูตั้งแต่เกิด

รู้ไหม? บนนิ้วมือหนูมีเส้นเล็กๆ เป็นรหัสเฉพาะตัว วันนี้เราจะใช้ดินสอ เทปใส และกระดาษ พารหัสนั้นออกมาให้เห็นชัดๆ ด้วยตาตัวเอง

15 นาที

เวลาโดยประมาณ

4 อย่าง

อุปกรณ์ในบ้าน

5-7 ปี

ทำกับผู้ปกครอง



01

เตรียมให้พร้อม

อุปกรณ์และความปลอดภัย



คำเตือนสำหรับพ่อแม่

ให้ผู้ใหญ่ช่วยตัดเทปและอยู่ข้างๆ ระหว่างทดลอง อย่าถูดินสอที่ผิวโดยตรง ให้ถูลงกระดาษก่อน แล้วค่อยกดนิ้วลงไป ล้างมือก่อนและหลังทดลอง และอย่าใช้มือที่มีผงดินสอขยี้ตา

เตรียมอุปกรณ์กัน!



ดินสอ HB หรือ 2B

ใช้ด้านข้างของไส้ดินสอระบาย



กระดาษขาว

หนึ่งแผ่นสำหรับระบายและติดลาย



เทปใส

ตัดเป็นชิ้นยาวกว่านิ้วเล็กน้อย



แว่นขยาย

ไม่บังคับ แต่ช่วยให้เห็นเส้นสนุกขึ้น

02

ลงมือทดลอง

ขั้นตอน 1-2

1

ระบายให้ดำ

เอียงดินสอแล้วถูลงบนกระดาษซ้ำๆ จนได้แผ่นสีดำขนาดประมาณเหรียญบาท

ยิ่งพื้นที่ดำสม่ำเสมอ ลายจะยิ่งเห็นชัด

2

กดนิ้วลงไป

กดปลายนิ้วบนแผ่นดำ แล้วกลิ้งนิ้วเบาๆ เพียงเล็กน้อยให้ผงดินสอเกาะทั่วปลายนิ้ว

อย่าถูนิ้วไปมา เพราะลายจะเลอะ

ขั้นตอน 3-4

3

แตะเทปใส

ผู้ใหญ่ช่วยจับเทป วางด้านเหนียวแนบ
ปลายนิ้ว กดเบาๆ จากด้านหนึ่งไปอีก
ด้าน แล้วลอกออกช้าๆ

เทปต้องไม่ยับและไม่เลื่อนไปมา

4

ติดลงกระดาษ

แปะเทปลงบนกระดาษขาว ริดให้
เรียบ แล้วส่องดูเส้นลายที่ปรากฏขึ้น

ลองเทียบกับนิ้วอื่นและคนใน
ครอบครัว



กดเทปเบาๆ แล้วลอกขึ้นช้าๆ เพื่อให้เส้นลายไม่เบลอ

ถ้าได้เป็นก้อนดำ ไม่ได้แปลว่าทำผิด

นักวิทยาศาสตร์ต้องลองปรับวิธีอยู่เสมอ ลองเช็คสองจุดนี้แล้วทำใหม่

กดแรงไป

ลดแรงกดลงประมาณครึ่งหนึ่ง

นิ้วยับ

แตะและลอกขึ้นตรงๆ ไม่ถูไปมา

รหัสลับมี 3 แบบหลัก

ลายนิ้วมือเริ่มก่อตัวตั้งแต่หนูยังอยู่ในท้องคุณแม่ เมื่อเกิดขึ้นแล้วรูปแบบหลักจะอยู่กับเราไปตลอดชีวิต รายละเอียดเส้นเล็กๆ ของแต่ละคนแตกต่างกันมาก จึงนำไปใช้ช่วยยืนยันตัวตนได้



ห้วง

เส้นโค้งเข้ามาแล้ววกออกด้านเดิม
คล้ายตัว U



ก้นหอย

เส้นวนรอบจุดกลาง คล้ายก้นหอย
หรือวงน้ำ



โค้ง

เส้นโค้งขึ้นเป็นเนินแล้วลงสองข้าง
ไม่มีวงกลาง



ลองเทียบกันดู รูปแบบหลักอาจคล้ายกัน แต่รายละเอียดของเส้นไม่เหมือนกัน

ทำไมปลายนิ้วจึงมีเส้นนูน?

เส้นนูนที่ปลายนิ้วช่วยให้ผิวสัมผัสสิ่งของได้ดีขึ้น และช่วยให้เรารับรู้รายละเอียดเล็กๆ เวลาแตะพื้นผิว หนูจึงบอกได้ว่าอะไรเรียบ อะไรหยาบ แม้มองหลับตา

ลองมองผ่านแว่นขยาย แล้วตามเส้นที่ละเส้นด้วยสายตา เส้นแตกแขนงตรงไหน? มีเส้นไหนหยุดกลางทางบ้าง? รายละเอียดเล็กๆ เหล่านี้คือส่วนสำคัญที่ทำให้ปลายนิ้วมือแต่ละคนไม่เหมือนกัน



ภารกิจนักสืบประจำบ้าน

ชวนคนในครอบครัวทำลายนิ้วโป้งคนละหนึ่งขึ้น แล้วลองจัดกลุ่ม “ห่วย ก้นหอย หรือโค้ง” จากนั้นสังเกตรายละเอียดว่า แม้อยู่กลุ่มเดียวกัน เส้นเล็กๆ ยังต่างกันอย่างไร

ต่อยอดความสงสัย

ลองอีกนิด

ลองต่อยอดดู!

ลองเก็บลายจากนิ้วโป้ง นิ้วชี้ และนิ้ว
ก้อยของตัวเอง วางเรียงกัน แล้วดูว่า
ทั้งสามนิ้วอยู่ในแบบเดียวกันไหม
จากนั้นลองเปลี่ยนแรงกดเบา-หนัก
ผลชัดต่างกันอย่างไร?



ชวนคุยกัน

คำถามชวนคิด

ถ้าลายนิ้วมือของทุกคนแตกต่างกัน
และรูปแบบหลักไม่เปลี่ยนไปง่ายๆ
หนูคิดว่า เรานำลายนิ้วมือไปใช้ยืนยัน
ว่าใครเป็นใครได้อย่างไรบ้าง?



ฝึกสมองนักวิทยน้อย

EF - ยับยั้งใจและควบคุมมี: ต้องกดและลอกเทปซ้ำๆ ไม่รีบจนลายเลอะ • **EF - สังเกตและจัดหมวดหมู่:** เทียบเส้นแล้วแยกเป็นห่วง ก้นหอย หรือโค้ง • **EQ - ภูมิใจในความแตกต่าง:** ค้นพบว่าร่างกายของเรามีรายละเอียดเฉพาะตัว

ใบงานบันทึกนักวิทยน้อย

ภารกิจพิเศษ: รหัสลับติดตัวหนูตั้งแต่เกิด

ชื่อนักวิทยน้อย

วันที่ทดลอง (วัน/เดือน/ปี)

__ / __ / __

ช่องซ้อมก่อน

ลองเก็บลาย 2-3 ครั้งจนพอใจ แล้วค่อยทำของจริง สามารถติดเทปลงในช่องได้เลย

ติดลายนิ้วมือครั้งที่ 1

ติดลายนิ้วมือครั้งที่ 2

ติดลายนิ้วมือครั้งที่ 3

ลายนิ้วมือของฉัน

นิ้ว

ช่องติดลาย

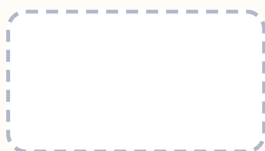
ฉันสังเกตว่าเป็น

นิ้วโป้งซ้าย



☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง ☐ ยังไม่แน่ใจ

นิ้วชี้ซ้าย



☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง ☐ ยังไม่แน่ใจ

นิ้วโป้งขวา



☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง ☐ ยังไม่แน่ใจ

นิ้วชี้ขวา



☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง ☐ ยังไม่แน่ใจ

นิ้วที่ฉันเห็นลายชัดที่สุดคือ

นักสืบลายนิ้วมือในครอบครัว

ใบงานหน้า 2 / 2

ชวนคนในบ้านมาเก็บลายนิ้วโป้ง แล้วเทียบกันว่าแต่ละคนอยู่ในรูปแบบใด

ใคร	ช่องติดลาย	ลายแบบไหน	เหมือนจับไหม
ฉัน		☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง	-
คุณแม่		☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง	☐ คล้ายกัน ☐ ต่างกัน
คุณพ่อ		☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง	☐ คล้ายกัน ☐ ต่างกัน
_____		☐ ห่วง ☐ ก้นหอย ☐ โค้ง	☐ คล้ายกัน ☐ ต่างกัน

สิ่งที่ทำให้ฉันประหลาดใจที่สุดคือ

ฉันคิดว่าลายนิ้วมือเอาไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

ภารกิจนี้เป็นอย่างไร?



สนุกมาก



โอเค



อยากทำอีก

เก็บใบนี้ไว้นะ - อีกหลายปีเอากลับมาดู รูปแบบลายนิ้วมือของหนูจะยังเป็นแบบเดิม

สนุกกับรหัสลับแล้วใช่ไหม? ยังมีอีก 10 การกิจรออยู่

VINKO WOW LAB ฉบับเต็ม พาเด็กๆ เปลี่ยนบ้านให้เป็นแล็บ ด้วยการทดลองที่เห็นผลจริง คำอธิบายอ่านง่าย และใบบันทึกนักวิทยาศาสตร์ทุกบท

01 ภูเขาไฟโซดาระเบิด

02 ลูกโป่งพองเองได้

03 พริกไทยหนีน้ำ

04 น้ำกับน้ำมัน

05 ไข่ในขวด

06 ภูเขาทะลุ

07 น้ำเดินได้

08 เมื่อก Oobleck

09 จรวดลูกโป่ง

10 ของลอย vs ของจม

ในทุกภารกิจ เด็กจะได้ทำมากกว่า “ดูการทดลอง”

ได้ทำนาย ลงมือ สังเกต บันทึกผล ชวนคุยกับผู้ปกครอง และฝึก EF/EQ ผ่านสถานการณ์จริงในบ้าน

ราคาเปิดตัว

199 บาท

ราคาจะปรับขึ้นหลังหมดช่วงเปิดตัว
ราคาล่าสุดยืนยันที่หน้าเว็บเสมอ

vinko.quest



สแกนเพื่อดูรายละเอียด



เล่มตัวอย่างนี้แจกฟรีสำหรับใช้ในครอบครัว · ห้ามนำไปจำหน่ายต่อ

© VINKO WOW LAB