

ระบบฐานข้อมูลแห่งจักรวาล: การท่องตารางธาตุสำหรับ ปวช.1

(Level 1) เจาะรหัสวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
แผนกสามัญสัมพันธ์ วิทยาลัยการอาชีพกระบือ



NPC Guide: คุณครูปาย (นางสาวรวิภา วิมานทอง)





ยินดีต้อนรับนักศึกษาบัญชี และเทคโนโลยีดิจิทัลเข้าสู่ Chemistry Platform

ตารางธาตุไม่ใช่แค่เรื่องจำน่าเบื่อ แต่มันคือ
"Data" พื้นฐานที่สร้างทุกเทคโนโลยีที่เรา
ใช้งานในปัจจุบัน! วันนี้เราจะมาเรียนรู้ Cheat
Codes เพื่อแฮกระบบความจำกันค่ะ!

กายวิภาคของธาตุ (Anatomy of an Element)

เลขอะตอม (Atomic Number)

- จำนวนโปรตอน บ่งบอกตัวตนของธาตุ



สัญลักษณ์ธาตุ (Symbol)

- ชื่อย่อสากล (IUPAC)
ใช้ภาษาอังกฤษหรือละติน

มวลอะตอม (Atomic Mass)

- น้ำหนักของธาตุ



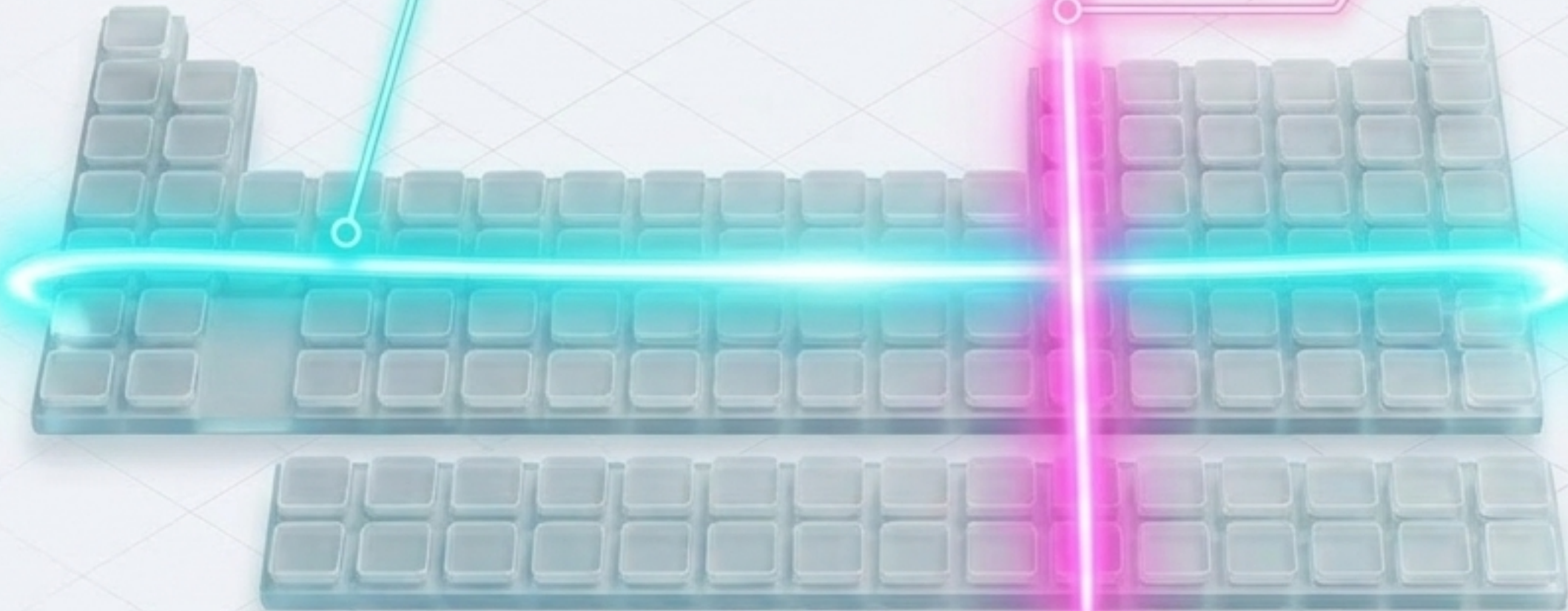
โครงสร้างแผนที่: แนวนอนคือ "คาบ" แนวตั้งคือ "หมู่"

7 คาบ (Periods)

- เรียงตามจำนวนระดับพลังงาน

18 หมู่ (Groups)

- แบ่งเป็นกลุ่ม A (ธาตุหลัก)
และกลุ่ม B (ทรานซิชัน)



ธาตุที่อยู่หมู่เดียวกัน จะมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน!



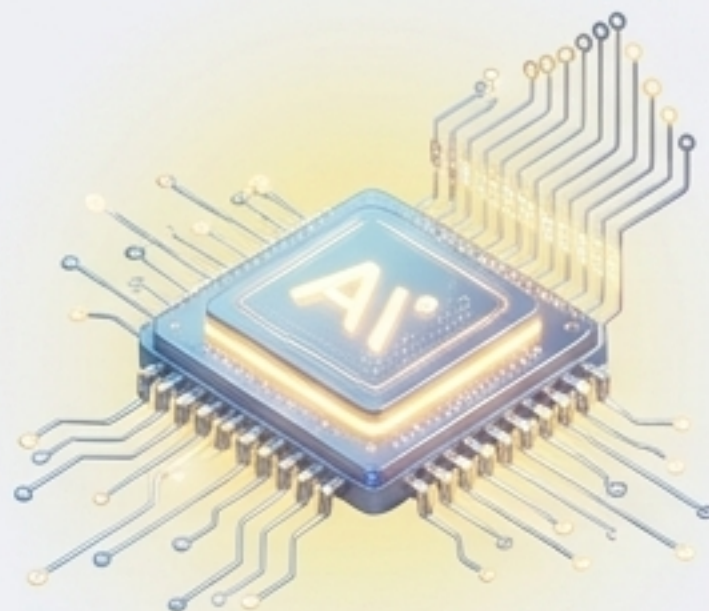
3 เสาพันธมิตรหลักในจักรวาลเคมี (The Tri-Faction Matrix)

โลหะ / Metals



นำไฟฟ้า/ความร้อนได้ดีเยี่ยม,
แข็งแรงทนทาน,
จุดหลอมเหลวสูง

กึ่งโลหะ / Metalloids



นำไฟฟ้าได้กึ่งหนึ่ง
(Semiconductors), เป็นกุญแจ
สำคัญของอุปกรณ์ดิจิทัล

อโลหะ / Non-Metals



เป็นฉนวนไฟฟ้า, เปราะแตกง่าย,
มีทั้งสถานะของแข็ง ของเหลว
และก๊าซ



Hack #1: ปลดล็อก 20 ธาตุแรกด้วยเสียงเพลง



ร้องตามจังหวะแค่ 3 รอบ
สมองของคุณจะบันทึกข้อมูล
นี้อัตโนมัติตลอดกาล!

Hack #2: ໂຕ້ລຸບກຸ່ມ 3A ແລະ 4A

ກຸ່ມ 3A



ບອຍ (B) ອັລ (Al) ກຳ (Ga)
ອິນ (In) ໄທຍ (Tl)

ກຸ່ມ 4A



ຮີ (C) ຮີ (Si) ເຈວ (Ge)
ສານິປ-ງູ (Sn) ໃນພັບ (Pb)



Hack #2: โค้ดลับ **กรุ๊ป 5A** และ **6A**

กรุ๊ป 5A



นํ้าอง (N) แป้ง (P) อารบ (As)
สบู (Sb) บิ๊ก (Bi)

กรุ๊ป 6A (Chalcogens)



โอ (O) เอส (S) เซล (Se)
เท (Te) โฟวู (Po)

Hack #2: โค้ดลับหมู่ 7A และ 8A

แฮโลเจน (หมู่ 7A)



ฟลูออรีน (F) คลอรีน (Cl) บ्रोมีน (Br)
ไอโอดีน (I) แอททินัม (At)

แก๊สเฉื่อย (หมู่ 8A)



ฮีเลียม (He) นีออน (Ne) อาร์กอน (Ar)
คริปทอน (Kr) ซีซี (Xe) เรนเดียม (Rn)

อาวุธในโลกจริง: ทำไมเด็กดิจิทัลต้องรู้เรื่องนี้? (Real-World Loot)

ลิเทียม (Li) -
หัวใจของแบตเตอรี่
พกพาทุกชนิด



ซิลิคอน (Si) -
กึ่งโลหะผู้สร้างชิป
คอมพิวเตอร์และขุม
พลังการประมวลผล



นีออน (Ne) & อาร์กอน (Ar)
- เทคโนโลยีหน้าจอและ
ป้ายโฆษณาดิจิทัล



ทองแดง (Cu) -
ตัวนำกระแสไฟฟ้าและ
ข้อมูลที่เสถียรที่สุด



มีนิเกมทบทวนความจำ: ฉันทือธาตุอะไร? (Guess Who?)

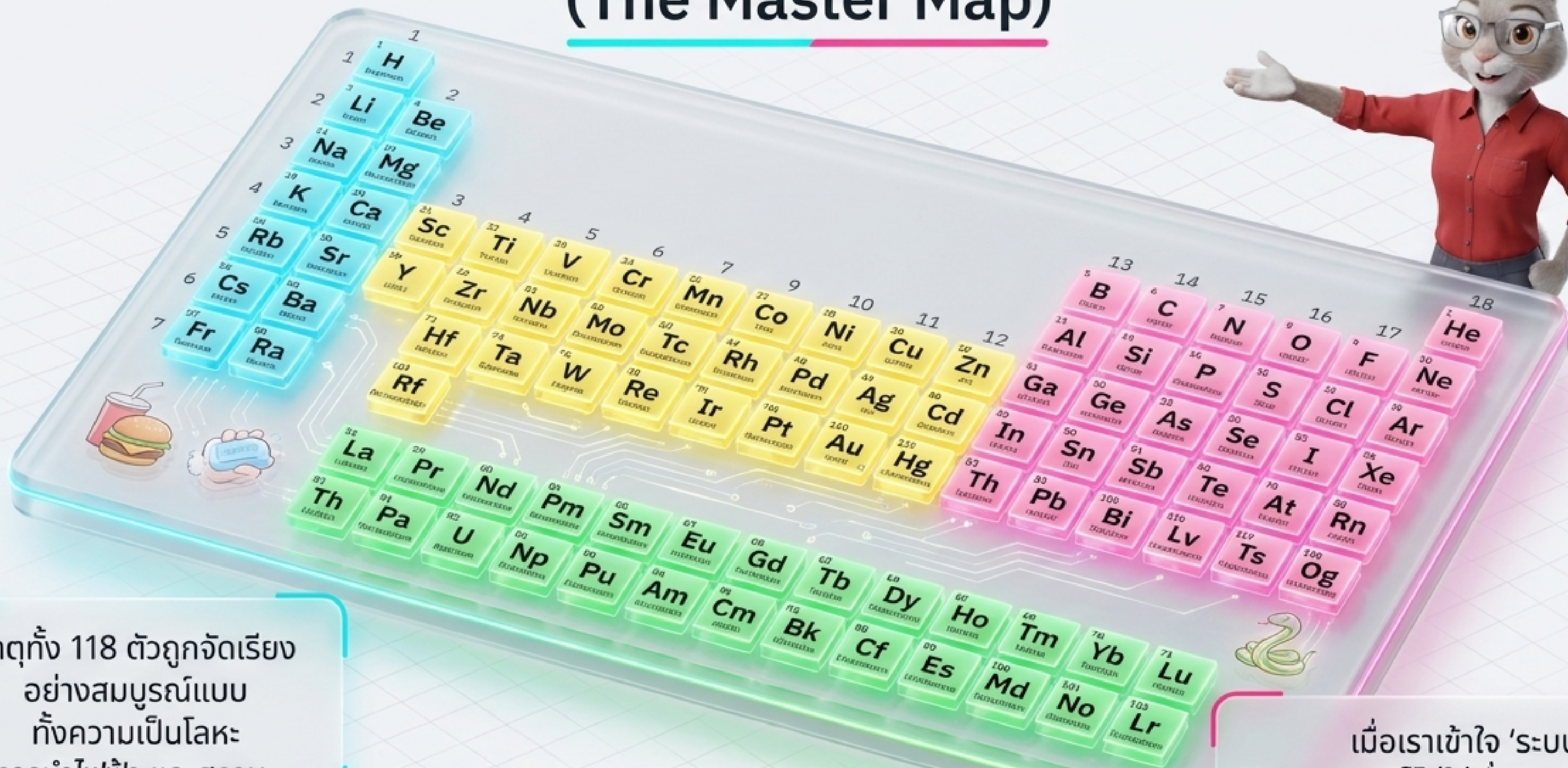
ลิเทียม (Lithium - Li)!

ฉันทือธาตุที่ว่องไวที่สุด
อยู่ในหมู่ 1A...

...รหัสลับของฉันทือ
หญิงสาวหน้าคม สวย
สวย เฟี้ยว!

ใช้กระดาษตัดตัวเลือกที่ไม่ใช่ออก การจำตารางธาตุคือเกมจับผิดภาพ!

ฐานข้อมูลจักรวาลที่ถูกถอดรหัสแล้ว (The Master Map)



ธาตุทั้ง 118 ตัวถูกจัดเรียง
อย่างสมบูรณ์แบบ
ทั้งความเป็นโลหะ
การนำไฟฟ้า และสถานะ

เมื่อเราเข้าใจ 'ระบบ'
วิทยาศาสตร์ก็ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป!

Mission Complete!

ยินดีด้วย! คุณได้ปลดล็อกทักษะการจำตารางธาตุแล้ว



วิทยาศาสตร์ก็เหมือนกับเทคโนโลยี และระบบบัญชี มันคือระบบ ที่รอให้เราเรียนรู้และถอดรหัส หมั่นฝึกฝน Cheat Codes เหล่านี้ บ่อยๆ นะคะ!



ผู้สอน: นางสาววิภา วิมานทอง (คุณครูพาย)
แผนกสามัญสัมพันธ์ วิทยาลัยการอาชีพพระบุรี



ติดต่อ: krutipai.chem@gmail.com



Facebook: คุณครูพาย วิทยาศาสตร์อาชีพะ