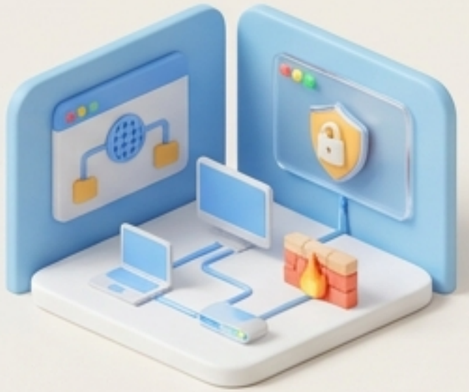
ความปลอดภัยทางดิจิทัล: สร้างเกราะป้องกันในโลกไซเบอร์



- การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย

- การรู้เท่าทันภัยคุกคามออนไลน์

- การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล

- รหัสผ่านที่ปลอดภัย

รายวิชา ความฉลาดทางดิจิทัล

กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนวชิรธรรมโศภิต
ผู้สอน: ดร.กนกวรรณ โพธิ์ทอง

NotebookLM

Cyber Security -
- การปกป้องระบบ

- ปกป้องอุปกรณ์
- การอัปเดตซอฟต์แวร์
- ป้องกันมัลแวร์และไวรัส
- การเข้ารหัส

Online Safety -
- การปกป้องพฤติกรรม

- ปกป้องตัวตน
- การจัดการรหัสผ่าน
- ระวังภัย Phishing & Cyberbullying
- การรักษาชื่อเสียงออนไลน์

เครื่องมือที่ดีที่สุดไม่สามารถปกป้องคุณได้
หากพฤติกรรมการคลิกของคุณยังประมาท

NotebookLM

ร่องรอยทางดิจิทัล (Digital Footprint): ทุกการคลิกคือความทรงจำถาวร

ร่องรอยแบบตั้งใจ
(Active Footprint)
• สิ่งที่คุณโพสต์เอง: ภาพถ่าย, สเตตัส, คอมเมนต์, การกดไลก์

ร่องรอยแบบไม่ตั้งใจ
(Passive Footprint)
• สิ่งที่ถูกแอบเก็บ: ประวัติการค้นหา, พิกัดตำแหน่ง, ระยะเวลาที่ดูเว็บไซต์

การลบโพสต์
ไม่ได้แปลว่าข้อมูลหายไปจากโลกอินเทอร์เน็ต

NotebookLM

สมรภูมิไซเบอร์: สแกนภัยคุกคามรอบตัววัยรุ่น

ภัยหลอกลวง (Scams)

- Phishing (หลอกคลิกลิงก์)
- Vishing (หลอกผ่านเสียงโทรศัพท์)
- Romance Scams (หลอกให้รักแล้วโอนเงิน)

ภัยคุกคามทางจิตใจ (Psychological Abuse)

- Cyberbullying 2.0 (การกลั่นแกล้งที่รุนแรงขึ้น)
- The Silencing Effect (การข่มขู่ให้เหยื่อเงียบ)
- Online Predators (การหลอกลวงจากคนแปลกหน้า)

ภัยทางเทคโนโลยี (Tech Exploits)

- Clickjacking (ซ่อนปุ่มหลอกให้กด)
- Ransomware (มัลแวร์เรียกค่าไถ่)
- Filter Avoidance (การบุกเว็บเถื่อนดิดไวรัส)

NotebookLM

AI: ดาบสองคมในโลกไซเบอร์

AI Offense (การโจมตีด้วย AI)

- **Deepfake Cyberbullying** (ปลอมแปลงใบหน้า/เสียงเพื่อแกล้ง)
- **Automated Phishing** (สร้างอีเมลหลอกลวงได้แนบเนียนและรวดเร็ว)
- **Algorithm Bias** (อัลกอริทึมพาไปสู่เนื้อหาอันตราย)

AI Defense (การป้องกันด้วย AI)

- **Predictive Detection** (คาดการณ์และบล็อกภัยคุกคามล่วงหน้า)
- **Biometric MFA** (สแกนหน้า/ลายนิ้วมือขั้นสูง)
- **Automated Response** (ตรวจจับและตัดการเชื่อมต่อทันที)

NotebookLM

จริยธรรม 4 เสาหลักของพลเมืองดิจิทัล (The PAPA Framework)

P - Privacy
(ความเป็นส่วนตัว)
เคารพสิทธิส่วนบุคคล
ไม่ละเมิดข้อมูลผู้อื่น

P - Property
(ความเป็นเจ้าของ)
เคารพลิขสิทธิ์ ไม่แอบ
อ้างผลงานผู้อื่น

A - Accuracy (ความถูกต้อง)
เช็คก่อนแชร์ ไม่สร้างเฟคนิวส์

A - Accessibility
(การเข้าถึง)
ใช้งานอย่างปลอดภัย
ไม่เจาะระบบผู้อื่น

NotebookLM

กฎหมายควรรู้: กรอบคุ้มครองโลกดิจิทัลไทย

พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลส่วนบุคคล (PDPA)
- สิทธิในการถูกลืม
- ห้ามเก็บ/ใช้/แชร์ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- ปกป้องโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ
- รับมือภัยคุกคามร้ายแรงระดับชาติ

การแอบถ่ายในโรงภาพยนตร์ หรือละเมิดลิขสิทธิ์ มีความผิดทางกฎหมายทันที!

NotebookLM

สร้างเกราะดิจิทัล: 4 วิธีปกป้องตัวเอง

Multi-Factor Authentication

ล็อกสองชั้น! แฮกเกอร์ได้รหัสผ่านไปก็เข้าไม่ได้

Separate Identities

แยกอีเมลส่วนตัว, การเรียน, และโซเชียลมีเดีย

Guest Checkout

ลดการสร้างบัญชีใหม่ที่ไม่จำเป็น เพื่อลดร่องรอยดิจิทัล

Privacy Settings

ปิดการแชร์ Location และจำกัดคนดูโปรไฟล์

NotebookLM

สร้างสรรค์อย่างปลอดภัยด้วย Open Data & OER

ความปลอดภัยไม่ใช่แค่การระวัง แต่คือการรู้แหล่งข้อมูลที่ถูกต้อง

ข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Data)

นำไปใช้ซ้ำและแจกจ่ายได้ฟรี เพียงแค่ระบุแหล่งที่มา

คลังทรัพยากรแบบเปิด (OER)

แหล่งเรียนรู้และสื่อที่เข้าถึงได้เสรี ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

ใช้ข้อมูลอย่างฉลาด (Digital Literacy) = สร้างสรรค์ผลงานได้โดยไม่เสี่ยงทำผิดกฎหมาย

NotebookLM

ก้าวสู่การเป็น พลเมืองดิจิทัลที่ชาญฉลาด

1. ตื่นรู้ (Aware)
เข้าใจ Digital Footprint และรู้ทันภัยคุกคาม

2. ปกป้อง (Protect)
ใช้ MFA และจัดการ Privacy Settings

3. มีจริยธรรม (Ethical)
ยึดหลัก PAPA ใน ทุกการกระทำออนไลน์

4. เคารพกฎกติกา (Legal)
เข้าใจ PDPA และ ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

โลกออนไลน์จะปลอดภัย เริ่มต้นที่ความฉลาดทางดิจิทัลของเรา

NotebookLM