



ฮาร์ดแวร์ vs ซอฟต์แวร์

ความแตกต่างของส่วนประกอบคอมพิวเตอร์



ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

ควรมหาหมาย

ฮาร์ดแวร์ คือ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่สามารถจับต้องได้ เป็นส่วนประกอบทางกายภาพของคอมพิวเตอร์

ตัวอย่าง (6 ชนิด)

1 CPU (ซีพียู) 	2 RAM (แรม) 	3 HDD (ฮาร์ดดิสก์)
4 Monitor (จอภาพ) 	5 Keyboard (คีย์บอร์ด) 	6 Mouse (เมาส์)

ลักษณะสำคัญ

- เป็นสิ่งที่มีรูปร่าง จับต้องได้
- เสื่อมสภาพได้เมื่อใช้งานไปนาน ๆ หรือชำรุด
- ต้องการการขนส่งและการจัดเก็บที่เหมาะสม
- หากไม่มีฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์จะไม่สามารถทำงานได้

ซอฟต์แวร์ (Software)

ควรมหาหมาย

ซอฟต์แวร์ คือ โปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่สั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน ไม่สามารถจับต้องได้ แต่สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ได้

ตัวอย่าง (6 ชนิด)

1 Windows (วินโดวส์) 	2 Microsoft Office (ไมโครซอฟท์ออฟฟิศ) 	3 Chrome (กูเกิล โครม)
4 Antivirus (โปรแกรมแอนตี้ไวรัส) 	5 Games (เกมคอมพิวเตอร์) 	6 Mobile Apps (แอปพลิเคชันมือถือ)

ลักษณะสำคัญ

- เป็นโปรแกรมหรือชุดคำสั่ง ไม่สามารถจับต้องได้
- ไม่เสื่อมสภาพ แต่ต้องอัปเดตหรือพัฒนาอยู่เสมอ
- ติดตั้งและใช้งานผ่านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์
- ช่วยควบคุมและสั่งให้ฮาร์ดแวร์ทำงานตามต้องการ



กิจกรรม : จัดหมวดหมู่ให้อยู่ในกลุ่ม ฮาร์ดแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตัดรายการด้านล่าง แล้วนำไปติดในช่องให้ถูกต้อง (ฮาร์ดแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์)

1 เครื่องพิมพ์	2 โปรแกรม PowerPoint	3 แฟลชไดรฟ์ (USB)	4 โปรแกรม Photoshop	5 เว็บแคม
6 แอป Spotify	7 การ์ดจอ (Graphics Card)	8 แอป LINE	9 ลำโพง	10 Windows Defender

ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

ซอฟต์แวร์ (Software)

--	--



คิดให้เป็น... ใช้ให้ถูกต้อง... เรียนรู้เทคโนโลยี อย่างชาญฉลาด

ชื่อ-สกุล