ฮาร์ดแวร์ vs ซอฟต์แวร์

ความแตกต่างของส่วนประกอบคอมพิวเตอร์

ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

ความหมาย

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)

ความหมาย

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)

LIVEWORKSHEETS