



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)



คิดให้เป็น... ใช้ให้ถูกต้อง... เรียนรู้เทคโนโลยี อย่างชาญฉลาด

ชื่อ-สกุล

LIVEWORKSHEETS