

## 1.4 Co kryje wnętrze komputera. Jakie urządzenia można podłączyć do komputera

### Podejmij temat

- Jak myślisz, dlaczego podane pytania mogą budzić uśmiech?
  - Czy komputerowe urządzenia wejścia i wyjścia służą do wchodzenia i wychodzenia?
  - Czym się różni pamięć komputera od pamięci człowieka?

We wnętrzu jednostki centralnej znajdują się niezbędne podzespoły, które zapewniają właściwe działanie komputera.



Ważnym, niezbędnym elementem komputera jest jego pamięć, w której są zapisywane i przechowywane dane oraz programy. Pamięć tę dzielimy na wewnętrzną (**pamięć ROM**, **pamięć RAM**) i zewnętrzną (**dysk twardy**, **pendrive**, **karty pamięci**, **płyty CD, DVD, Blu-ray**).



Urządzenia, które są podłączone do komputera, noszą nazwę **urządzeń peryferyjnych**.

#### Urządzenia wejścia

– umożliwiają komunikowanie się użytkownika z komputerem.



#### Urządzenia wyjścia

– prezentują efekty pracy użytkownika na komputerze.



**Pamięć ROM** umożliwia rozpoczęcie pracy komputera oraz współpracę elementów zestawu komputerowego. Użytkownik nie może wprowadzać w niej żadnych zmian.

**Pamięć RAM** służy do przechowywania danych. Jest nietrwała, ponieważ dane traci się po wyłączeniu komputera.

**Dysk twardy** przechowuje oprogramowanie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania komputera, a także efekty pracy jego użytkowników.

**Pendrive, karta pamięci, płyty CD, DVD, Blu-ray** – nośniki pamięci zewnętrznej używane do zapisywania, przechowywania i przenoszenia danych.

#### Ciekawki!

Sprzęt komputerowy określany jest w informatyce jako **hardware** [czytaj hardle].

Do komputera można podłączyć również inne urządzenia, na przykład cyfrowy aparat fotograficzny, kamerę cyfrową. Po skopiowaniu do komputera zdjęć lub filmów można oglądać je na monitorze albo poddać dalszej obróbce.



Cyfrowy aparat fotograficzny



Kamera cyfrowa

### Więcej na temat

Czy wiesz, że skonstruowano monitor grubości kartki papieru? Za pomocą tego „papieru elektronicznego” można sprawdzić pocztę lub przeszukać strony internetowe. Nowinką technologiczną jest również składany smartfon.



Monitor grubości kartki papieru



Składany smartfon

---

### W skrócie

- We wnętrzu komputera znajdują się m.in. płyta główna, procesor, pamięć, karta graficzna, dysk twardy, zasilacz.
- Do komputera podłączone są urządzenia peryferyjne. Zaliczamy do nich urządzenia wejścia, czyli klawiaturę, mysz i skaner, oraz urządzenia wyjścia, czyli monitor i drukarkę.