

Temat: Poznajemy wewnętrzne elementy zestawu komputerowego

Wiesz już, że w skład podstawowego zestawu komputerowego wchodzi:

- Jednostka centralna — zasadnicza część zestawu komputerowego zawierająca najważniejsze elementy składowe, umieszczone wewnątrz obudowy. Dziś na lekcji poznasz ich nazwy oraz zastosowanie
- Monitor, na którym widzimy efekty swojej pracy
- Klawiatura, za pomocą której wydajemy komputerowi polecenia.
- Mysz, która służy do szybkiego poruszania wskaźnika po ekranie.



Najważniejsze elementy komputera w jego wnętrzu to:

procesor

płyta główna

pamięć RAM (operacyjna)

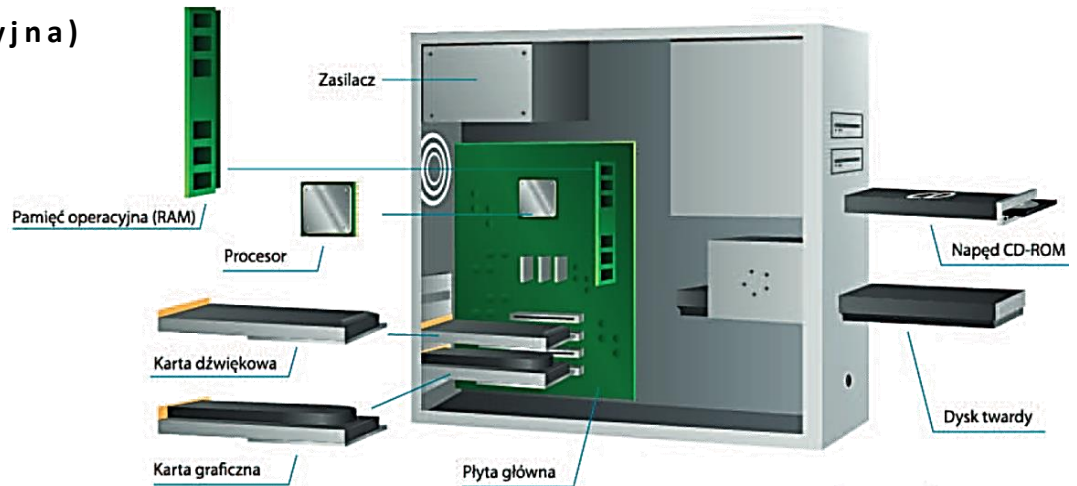
zasilacz

dyski i napędy:

- dysk twardy
- stacja dyskietek
- stacja CD/DVD
- stacja Blu-Ray
- stacja ZIP
- pendrive

karty rozszerzeń:

- karta graficzna
- karta dźwiękowa
- karta sieciowa
- modem
- karta TV
- inne karty



Płyta główna
Drugie z najważniejszych urządzeń wewnątrz komputera. Zwana „**ciałem**” komputera. Do płyty głównej są podłączone wszystkie urządzenia komputerowe.

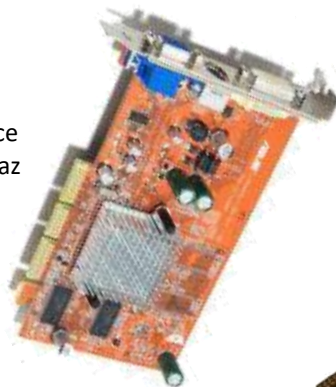


Procesor

Najważniejsze urządzenie wewnątrz komputera. Zwana „**mózgiem**” komputera. Wykonuje polecenia wszystkich programów. Przed przegrzaniem chroni go wentylator.

Karta graficzna

przetwarza informacje dotyczące obrazu. Dzięki niej widzimy obraz na monitorze. Od niej zależy jakość wyświetlanego obrazu.



Dysk twardy

to główny magazyn danych. Na nim instalujemy programy, zapisujemy pliki itp.



Karta dźwiękowa

przetwarza informacje dotyczące dźwięku. Dzięki niej słyszymy muzykę, nagrywamy dźwięki, możemy pogadać przez skype itp.



Zasilacz

służy do przetwarzania napięcia dostarczanego z sieci energetycznej na niskie napięcia stałe, niezbędne do pracy pozostałych komponentów komputera. „*A po polsku?*”. Prąd dostarczany z sieci ma zmienne i wysokie napięcie, a to mogłoby spowodować uszkodzenie urządzeń pracujących wewnątrz. Zasilacz zmienia napięcie na stałe i zmniejsza natężenie oraz dostarcza prąd do reszty urządzeń dzięki temu pracują bez uszkodzeń.



Karta sieciowa

Pozwala połączyć komputery w sieć. Dzięki niej możemy korzystać z zasobów innych komputerów, drukarek oraz udostępniać innym swoje zasoby (dane, pliki itp.).



Pamięć RAM

służy do przechowywania uruchomionych programów i ich danych, gdy komputer jest **włączony**.

Napęd CD-ROM, DVD-ROM lub Blu-ray oraz napędy dysków zewnętrznych — umożliwiają zapisywanie danych na nośnikach zewnętrznych, na przykład na płytach CD, DVD i Blu-ray, oraz odczytywanie danych z tychże nośników.

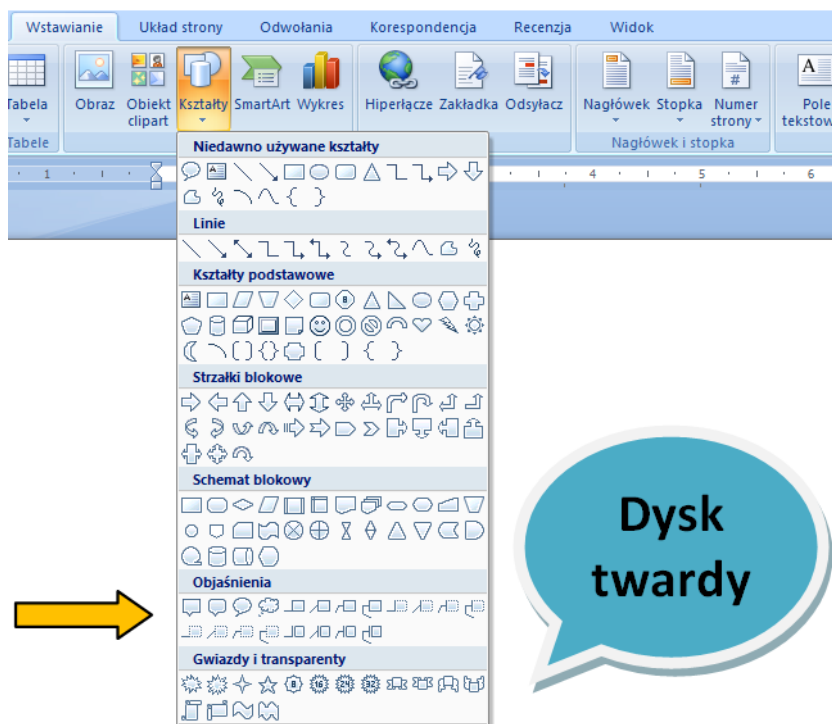


Praca domowa

Wyobraź sobie, że masz przygotować dokument tekstowy objaśniający uczniowi z młodszej klasy budowę komputera. Zastanów się, jak sprawić, by dokument był zrozumiały i czytelny. **Wybierz** kilka elementów, a następnie:

Przygotuj w edytorze tekstu dokument (**1 kartka formatu A4**), uzupełnij go o grafiki wykonane samodzielnie w edytorze grafiki lub pobrane z internetu (pamiętaj o prawie autorskim, podaj źródło i autora).

- **Etap I. Zaplanuj.** Zastanów się, jakie elementy składowe budowy komputera chcesz opisać i zilustrować. Wystarczą 3-4. Zrób plan na kartce oraz odręczny szkic rysunków (bez szczegółów), by dobrze rozplanować elementy.
Pokaż rodzicowi plan i omów z nim ewentualne poprawki.
Po uzyskaniu akceptacji możesz przejść do kolejnego etapu. ;-D
- **Etap II. Wykonaj.** Wykorzystując posiadane umiejętności, przygotuj dokument. Nadaj plikowi nazwę zgodną z jego zawartością.
Wykonaj opisy elementów
Skopiuj i wklej wykonane przez siebie obrazki lub obrazki skopiowane z internetu. Pamiętaj o prawach autorskich. Jeśli pobierasz rysunki z internetu podaj źródła na drugiej stronie dokumentu.
Np.: zasilacz – źródło: wikipedia.org.pl
Gotowy plik prześlij nauczycielowi do akceptacji jako załącznik pocztą elektroniczną.
- **Etap III. Sprawdź i popraw.** Zrób to, jeżeli uznasz, że możesz wykonać to zadanie lepiej.
- **Etap IV. Wydrukuj. *Chętni.*** Teraz możesz wydrukować gotowy dokument. Tylko jeśli posiadasz drukarkę i zechcesz. Ta czynność nie jest poddana ocenie i nie jest obowiązkowa



wykorzystaj w edytorze tekstu przycisk **Kształty**, który znajduje się na karcie **WSTAWIANIE**, w grupie **Ilustracje**

By przesunąć obrazek w dowolne miejsce zaznacz go i wybierz zakładkę **FORMAT** ► **Zawijanie tekstu** ► **Przed tekstem**. Teraz schwyć i przesuń grafikę w dowolne miejsce. Przypomnij sobie zadania z klasy III.

