



Носители на информация

Хората непрекъснато помнят различни неща – какви ангажименти трябва да изпълнят, къде и с кого да се срещнат, коя сметка да платят, на кого да се обадят по телефона. Често се казва, че ние сме затрупани с информация, а мозъкът ни не е способен да запомни всичко, още по-малко – да подсказва навреме, какво трябва да се свърши. За да не изпадаме в неловки ситуации, ние си записваме по-важните неща на определени места (малки бележници, органайзер, телефонни указатели и др.), които услужливо ни подсказват, какво предстои. Умението да организираме и използваме информацията около нас, ни помага да живеем по-добре.

Компютърът може да обработва повече информация от възможностите на даден човек. Той открива за по-кратко време от нас търсените данни, тъй като те са записани по определен начин на определени места. Съвкупност от данни, които са съхранени под общо име се нарича **файл** (file). Данните могат да бъдат от различен тип – текст, графика, музика, анимация, видео и други. Някои видове файлове могат да съхраняват данни само от един тип, докато други от различен. Програмите също се съхраняват в специален вид файлове, които могат да се изпълняват от компютъра.

Броят на използваните програми и създадените с тях файлове нараства с всеки ден, което налага определени правила за подреждането и съхраняването им, с цел лесно и бързо откриване. На всеки носител се създава определена организация на файловете, които се групират в **папки** (folder). Всяка папка си има специфично име, което говори за нейното съдържание. В нея се съхраняват както файлове, така и други папки, в които могат да се съдържат файлове и още папки.

Когато се налага да бъдат използвани на друг компютър, файловете трябва да се пренесат чрез различни носители на информация, като дискета, компактдиск, флаш памет, цифрова карта и др. Някои от тези носители се използват и за тяхното дълготрайно съхраняване, отделно от компютъра.

Обикновено програмите и данните, с които работи компютърът, се съхраняват на **твърдия диск**. Той е физическо устройство, т.е. хардуер, което се намира вътре в кутията на компютъра.

Дискетата съхранява най-малко количество информация в сравнение с другите носители (1,44 MB) и се поставя в специално устройство, наречено флопидисково устройство.

Компакт дискове (CD), **DVD**-та и **Blu-Ray** дисковете могат да съхраняват цели филми, игри, музика, програми и данни. Стандартният обем за CD-ROM е 700 MB, за DVD – 4,7 GB, а за Blu-Ray започва от 25 и стига до 50 GB. Информацията, записана на компакт диск, се прочита от устройство, наречено CD/DVD-ROM.

Флаш паметта е един от най-съвременните носители на данни. Тя е с малки физически размери, но с голям капацитет (от 1 до 32 GB).

Цифровата карта, която някои наричат и SD карта, се използва за запис и съхранение на цифрови снимки и видеоклипове. Тя е с капацитет от 1 до 128 GB. За да се използва на компютър, е необходимо специално устройство, наречено картов четец.

За да бъде използвана информацията от даден носител, той трябва да бъде поставен в съответното устройство, което е включено към компютъра. Отделните устройства са представени в компютъра с латински букви, следвани от знака двоеточие (:). Така например, твърдият диск обикновено е представен с буквата C, дискетата с буквата A, CD/DVD-ROM с буквата D или E, а флаш паметта или цифровата карта с F. Тези букви се наричат **логически имена** на устройствата.

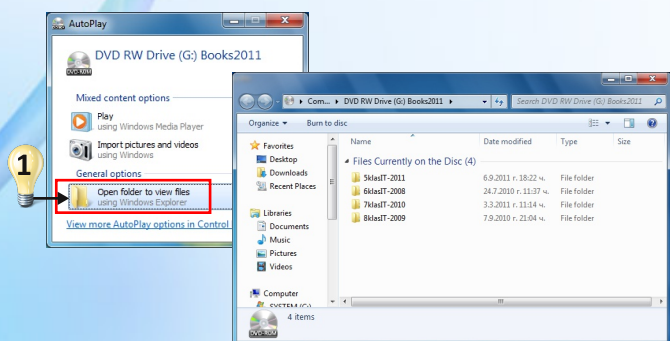
Компютърът обработва информацията под формата на електрически импулси, които имат две състояния – протича и не протича ток. Затова, за да се измерва информацията могат да се използват само два знака – 0 и 1. Най-малката единица информация се нарича бит (bit). Осем бита образуват 1 байт (B). Следващите единици за измерване са Килобайт (KB), Мегабайт (MB), Гигабайт (GB), Терабайт (TB).



1 Поставете компакт диска в CD-ROM устройството.





2 Отворете съдържанието на диска.




3 Разгледайте съдържанието на папката **5klasIT** и отговорете на въпросите:

- колко папки съдържа тя :.....
- колко файла съдържа тя:.....
- в колко от папките има подпапки:.....
- колко от файловете съдържат изображения:.....
- с коя буква е означено устройството, в което е поставен компакт диска:.....

За да се разгледа съдържанието на дадена папка е необходимо да се щракне двукратно с левия бутон на мишката върху нейното име. За да се върнем към предишно ниво е необходимо да се избере  . 

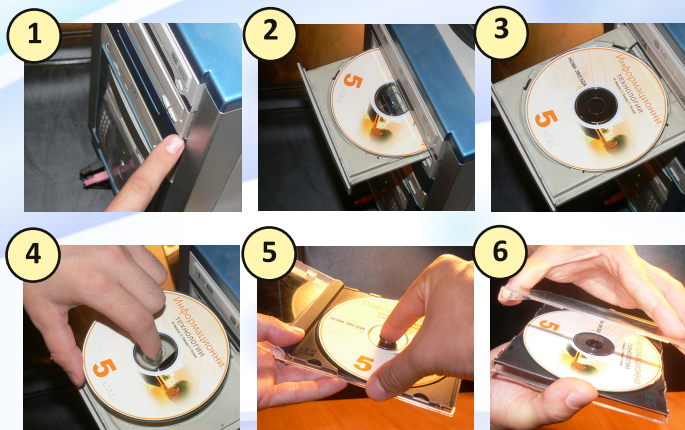
4 Заредете файла **PCparts**, който се намира в подпапката **Work_files** на папката **5klasIT**, и изпълнете задачите в него.

Файлт PCparts съдържа както текст, така и картинки. Той е създаден в програмата MS Word, която се използва за компютърна текстообработка. 

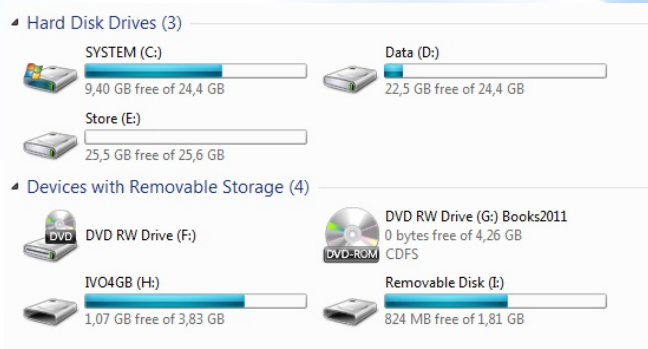
5 Затворете програмата, в която е бил зареден файла **PCparts**, като откажете да се запишат промените в него.

6 От папката **Video**, която е подпапка на **5klasIT**, заредете последователно файловете **Disketa**, **Flashka** и **SDcard** и проследете как се използват съответните носители на информация.

7 Извадете компакт диска от устройството.



8 Като разгледате внимателно картинката, запишете до всяко физическо наименование на устройство неговото логическо име.



- твърд диск:.....
- компакт диск:.....
- флаш памет:.....