

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن:

- ١- يوضح مفهوم أوعية المعلومات.
- ٢- يعلل لجوء الإنسان إلى أوعية لحفظ المعلومات.
- ٣- يميز بين أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية.
- ٤- يستنتج المميزات والعيوب لكل من أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية.
- ٥- يستخدم أوعية المعلومات في حفظ الواجبات المدرسية ، أو أي مهمة أخرى.
- ٦- يقارن بين الكتب والدوريات.

أوعية المعلومات:

تعريفها ◀ هي المصادر التي تدون عليها المعلومات بغرض حفظها، ومن ثم استرجاع تلك المعلومات عند الحاجة إليها.

لماذا لجأ الإنسان إلى أوعية ووسائط أخرى غير الذاكرة لحفظ المعلومات؟

- من خصائص العقل البشري النسيان.
- المعلومات تفقد بفقدان صاحبها.
- المعلومات المخزنة في الذاكرة لها قدرة محدودة على الانتقال من شخص إلى آخر ومن مكان إلى آخر.

ويمكن تقسيم أوعية المعلومات إلى نوعين:

- أولاً: أوعية معلومات مطبوعة.
- ثانياً: أوعية معلومات إلكترونية.



شكل (٥-١)

وسائط أوعية المعلومات المطبوعة

أولاً: أوعية المعلومات المطبوعة

هي الأوعية التي تكون المعلومات فيها مطبوعة على ورق، ولا تعتمد على جهاز لقراءة المعلومات، وهي من أكثر الأوعية استخداماً لحفظ المعلومات؛ نظراً لما تتميز به من خصائص:

المميزات	العيوب
١- لا تحتاج إلى جهاز لقراءة المعلومات	١- معلوماتها تتقادم بسرعة لاستغراقها وقت طويل بين التأليف والطباعة والنشر
٢- قلة التكلفة المادية	٢- تحتاج مساحات واسعة للحفظ وتأخذ حيزاً كبيراً من المكتبة أو الرفوف
٣- سهولة حملها والتنقل بها	٣- قابلة للتمزق والتلف
٤- يرسخ عادة القراءة والاطلاع أكثر من غيره	٤- صعوبة تحديث المعلومات فيها لأن ذلك يتطلب إعادة الطباعة
٥- استنتاج مميزات وعيوب أخرى غير ما ذكر.	٥- الاستفادة منها تعتمد على القراءة فقط

ومن وسائط أوعية المعلومات المطبوعة المنتشرة بكثرة في المكتبات ومراكز المعلومات مايلي:

الكتب - الدوريات - المعاجم - الموسوعات - التقارير - النشرات - المطويات - أعمال المؤتمرات والندوات - الخرائط .. إلخ.

ومن أبرز تلك الأوعية:

الكتب Books:

وهي إنتاج فكري يتكون من مجموعة من الأوراق المطبوعة والمثبتة معاً في مجلد أو أكثر بحيث تشكل وحدة ورقية واحدة.



شكل (٦-١)



شكل (١-٧)

الدوريات : Serials

وهي كل مطبوع يصدر على فترات منتظمة، بحيث يظل ترقيم الأعداد متتالياً، ويتضمن أعمالاً للعديد من المؤلفين في موضوعات عامة أو متخصصة. ومثالها (الصحف والمجلات).



ما الفرق بين الكتاب والدورية مع أن كليهما مطبوع؟

نشاط ١



حدد في الجدول الآتي خصائص لبعض أوعية المعلومات ، وذلك بوضع علامة عند الرءاء المناسب :

م	الخصائص	الكتب	الدوريات
١	يضم معلومات مكثفة وكثيرة في مجال واحد غالباً.	✓	✓
٢	تعالج موضوعات متعددة.	✓	✓
٣	يصدر مرة واحدة، وقد تعاد طباعته.	✓	✓
٤	تصدر في مواعيد منتظمة.	✓	✓
٥	يعمل على تأليفه مؤلف واحد في الغالب.	✓	✓
٦	يشارك في التحرير عدد من الكتّاب والمؤلفين.	✓	✓
٧	تتميز المقالات والدراسات بالإيجاز والتركيز.	✓	✓
٨	سرعة نشر المعلومات.	✓	✓
٩	سهولة حمله وتداوله ونقله من مكان إلى آخر.	✓	✓
١٠	يمكن قراءته في أي وقت ولا يحتاج إلى أجهزة للقراءة.	✓	✓

نشاط ٢



ما المميزات التي تمتلكها الدوريات والتي جعلتها تتفوق على غيرها من مصادر المعلومات المطبوعة وخاصة في مجال العلوم والتقنية؟

1. تعالج الدوريات موضوعات متعددة.
2. تصدر في مواعيد منتظمة.
3. يشترك في تحريرها عدد من الكتاب والمؤلفين.
4. تتميز مقالاتها والدراسات فيها بالإيجاز والتركيز.
5. سهولة الحمل والتداول والنقل من مكان لآخر.
6. سرعة نشر المعلومات.
7. يمكن قراءتها في أي وقت ولا تحتاج إلى أجهزة للقراءة

ثانياً: أوعية المعلومات الإلكترونية

هي الأوعية التي تُستخدم لحفظ المعلومات ويتم استرجاعها بواسطة أجهزة خاصة تعرض تلك المعلومات، وهي مستخدمة كثيراً في المكتبات ومراكز المعلومات، نظراً لما تتميز به من خصائص أهمها:

المميزات	العيوب
١- سرعة استرجاع المعلومات	١- عدم القدرة على استخدامها في كل زمان ومكان، مثلاً عند انقطاع التيار الكهربائي، أو مع عدم وجود جهاز محمول للقراءة الإلكترونية. حيث تتطلب عملية القراءة أجهزة وبرمجيات خاصة.
٢- صغر الحجم	٢- سهولة تعرض المعلومات للتجريف والتعديل من قبل بعض الجهات والأشخاص.
٣- استيعاب كمية كبيرة من المعلومات	٣- سرعة تعرضها للتلف.
٤- المرونة والسرعة في تحديث المعلومات	٤- تعرض المعلومات للسرقة والانتحال وكذلك الطباعة والنشر بغير إذن المؤلف مما يخل بحماية الملكية الفكرية.

ومن أهم تلك الأوعية:

- ١- قلم الذاكرة (الذاكرة الوميضة) Flash memory (الجهاز المشغل لها: الحاسب الآلي)

هي أداة لتخزين المعلومات، ونقلها من حاسب آلي إلى آخر، وهي مصممة لكي تقبل المسح والإضافة بقدر سعة استيعابها.



شكل (١-٨)



شكل (٩-١)

٢- الأقراص الصلبة الخارجية (Hard Disk External)

(الجهاز المشغل لها : الحاسب الآلي)

أداة لتخزين معلومات هائلة، ويحتوي على ذاكرة وميضية (فلاشيه) ويمكن نقله من حاسب لآخر ويقبل المسح والإضافة، وتمتاز الأقراص الصلبة بالقدرة الاستيعابية الكبيرة للمعلومات .



شكل (١٠-١)

٣- الأقراص المدمجة : CD-Roms (الجهاز المشغل : الحاسب الآلي)

هي أقراص مصنوعة من مادة بلاستيكية ومغطاة بطبقة من الألمنيوم العاكس وتعمل بواسطة أشعة الليزر لتسجيل أو قراءة المعلومات، ولها قدرة هائلة على تخزين المعلومات .

٤- أقراص الفيديو الرقمية DVD (الجهاز المشغل : جهاز DVD أو الحاسب الآلي)



شكل (١١-١)

DVD كلمة هي اختصار لعبارة (Digital Video Disc) وتعني قرص الفيديو الرقمي، وببساطة، فإن DVD هو مثل الـ CD العادي لكنه أسرع ويستطيع تخزين بيانات أكثر مما يجعله قادراً على تخزين الصوت والصورة وبجودة عالية للغاية . وهو بديل عن أشرطة الفيديو القديمة VHS .

٥- قارئ الكتاب الإلكتروني : Electronic book reader

أو القارئ الرقمي أو القارئ الإلكتروني



شكل (١٢-١)

يمكنك من خلاله نقل الكتب معك بسهولة وإلى أي مكان وهو جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وقراءة البيانات (كتب، مستندات، صور... إلخ) التي تكون على صيغة إلكترونية مثل (ملفات PDF) والتي تسمى عادة بالكتب الإلكترونية . الجهاز يعتمد تقنية الورق الإلكتروني لكي يكون عرض المعلومات على الشاشة أقرب إلى الورق الحقيقي، وكذلك تساعد الجهاز على البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية .

٦- المصغرات الفيلمية Microforms (الجهاز المشغل : قارئ المصغرات)

هي أفلام شفافة تُصوّر عليها الصفحات المطبوعة في شكل سلسلة متتابعة من الصور الصغيرة جداً لا يمكن قراءتها بالعين المجردة، وعند الحاجة إلى الاطلاع عليها يتم إعادتها لحجمها الطبيعي أو أكبر عن طريق الجهاز القارئ.



شكل (١٤-١)



شكل (١٣-١)

وهي على نوعين:

١- المايكروفيلم: فيلم ملفوف على بكرة.



شكل (١٥-١)

٢- المايكروفيش: شريحة فيلمية.



شكل (١٦-١)

استنتج لماذا يتم استخدام المصغرات الفيلمية لحفظ بعض مصادر المعلومات الورقية كالصحيفة مثلاً.

لأنها صممت خصيصاً لتصوير عليها الصفحات المطبوعة وتقوم بتخزينها وعرضها بصورة متسلسلة ومناسبة لتسلسل الصفحات في الصحف أو الكتب الورقية.

نشاط ٣

تُعد أوعية المعلومات الإلكترونية سلاح ذو حدين، وجه رسالة إيجابية إلى زميلك حول الاستخدام الأمثل لتلك الأوعية.

.....

.....

.....

.....

.....

نشاط ٤



حدّد خصائص كل نوع من أنواع أوعية المعلومات الإلكترونية مما هو مدون في الجدول .

م	الخصائص	الأقراص الدمجة	الأقراص الرقمية	قارئ الكتاب الإلكتروني	المصغرات الفيلمية
١	البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية.			✓	
٢	العمل بواسطة أشعة الليزر لتسجيل المعلومات.	✓			
٣	عدم إمكانية قراءتها بالعين المجردة.				✓
٤	بديل عن أشرطة الفيديو القديمة.		✓		