

٧ - الأطلس Atlas :

لا يشترط أن يكون الأطلس مصوراً جغرافياً فقط؛ بل إنه قد يكون أى كتاب تقدم فيه المعلومات على صورة أشكال أو رسوم توضيحية بصورة رئيسية.

٨ - الدليل المصور Catalog :

يعتمد الدليل المصور على الصورة الفوتوغرافية - بصورة أساسية - فى تقديم المعلومات.

٩ - القاموس Dictionary :

وهو قد يكون قاموساً لغوياً لشرح معانى الكلمات أو ترجمتها، أو قاموساً علمياً خاصاً بمصطلحات علمية فى حقل معين من المعرفة.

١٠ - الكتاب السنوى Yearbook :

يصدر سنوياً عن جهةٍ ما، ويتخصص كل عدد منه فى موضوع معين يغطيه بتمعق؛ مثل الكتاب السنوى لوزارة الزراعة الأمريكية.

المواقع الإلكترونية

تستعمل المواقع الإلكترونية (بالشبكة العنكبوتية العالمية) كمصادر للمعلومات يمكن الاستفادة منها فى كتابة المقالات الصحفية وكذلك المقالات ذات الطبيعة العلمية التى تعد للنشر فى دوريات غير محكمة، ولكن لا يجب الإكثار منها كمراجع فى الرسائل العلمية وفى الكتب، أما بالنسبة للنشر فى الدوريات فإن الأمر يتوقف عليها من حيث قبولها للمواقع الإلكترونية كمراجع من عدمه.

وترجع التحفظات على الاستعانة بالمواقع الإلكترونية كمراجع إلى أن مقالاتها لا تخضع للتقييم، ولا تراجع لدقة ما بها من معلومات، كما أن محتواها قد يتغير فى أى وقت، وقد يختفى الموقع كله فى أى وقت دون سابق إنذار.

وغنى عن البيان أن المواقع الإلكترونية تعد مفيدة جداً عندما يتعلق الأمر بشبكات المعلومات، وبالنشر الإلكتروني لبحوث الدوريات المحكمة، وكذلك كمصدر لكل أنواع

الإحصائيات والتقدمات العلمية والتقارير التي توفرها مختلف المؤسسات الوطنية والإقليمية والدولية (عن Malmfors وآخرين ٢٠٠٠).

البحث عن المواقع الإلكترونية بالإنترنت

عند استخدام الكلمات المفتاحية في البحث عن الدراسات المنشورة ذات العلاقة بموضوع الدراسة، يمكن بزيادة عدد الكلمات في عملية البحث (ال search) الواحد خفض عدد المواقع التي يُعثر عليها تدريجياً حتى تصل إلى العدد المعقول، وذلك بتتبع البحث كما يلي:

keyword no.1

keyword no.1 + keyword no.2

keyword no.1 + keyword no.2 + keyword no.3

كما يمكن إذا أدى استعمال كلمة مفتاحية إضافية إلى إحداث خفض شديد في عدد المواقع التي يُعثر عليها - إلى درجة قد تعنى فقد بعض المواقع الهامة - فإنه يمكن زيادة عدد المواقع التي يمكن العثور عليها بإضافة بدائل بين قوسين لأحد الكلمات المفتاحية، مثل:

keyword no.1 + keyword no.2 + (keyword no.3 or keyword no.4)

ويمكن إجراء نفس الشيء مع أي كلمة مفتاحية سابقة أو لاحقة لتلك التي وضعت لها بدائل، كما يمكن زيادة عدد البدائل للكلمة الواحدة.

مواقع المعاهد البحثية والجامعات والمؤسسات الدولية والوطنية

يمكن الاستفادة من المواقع الإلكترونية للمعاهد البحثية والجامعات والمؤسسات الدولية والوطنية المتخصصة في شتى المجالات في الحصول على معلومات على درجة كبيرة من الأهمية، ويمكن الوصول إلى تلك المواقع بسهولة بالبحث تحت أسمائها الكاملة.

مواقع الدوريات العلمية

نعرض فى ملحق ٧ قائمة بعدد من أهم الدوريات العلمية التى تتناول مختلف الجوانب البيولوجية والجهات المسئولة عن إصدارها، علمًا بأن الوصول إلى مواقعها الإلكترونية (ولغالبيتها مواقع خاصة بها) أمر ميسور بالبحث تحت أسمائها الكاملة.

شبكات المعلومات

من أهم شبكات المعلومات المرجعية التى تتوفر على النت (الشبكة العنكبوتية العالمية)، ما يلى:

● Agris:

تُصدر هذه الشبكة منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.

● Agricola:

تُصدر هذه الشبكة المكتبة القومية الزراعية National Agricultural Library بالولايات المتحدة الأمريكية، وهى تغطى جميع مجالات العلوم الزراعية.

● Agricultural and Environmental Biotechnology Abstracts:

يفيد هذا الموقع - بصفة خاصة - فى مجال الهندسة الوراثية وتطبيقاتها الزراعية.

● Bioengineering Abstracts:

يغطى هذا الموقع الهندسة الوراثية فى المجالات الطبية والقريبة منها.

● BIOSIS:

يُستعمل هذا الموقع على نطاق واسع فى مجالات البيولوجى، والزراعة، والطب، مع فهرسة شاملة تغطى كافة الاحتياجات، علمًا بأن نظام الفهرسة يختلف بعد عام ١٩٩٣، عما قبله.

● Biological and Agricultural Index:

يُفيد هذا الموقع - بصفة خاصة - فى مجالات علوم البيئة، والزراعة، والطب البيطرى، والعلوم المرتبطة بها وتطبيقاتها، ويغطى عديد من دوريات المراجعات.

● Books in Print:

يغطي هذا الموقع كل الكتب التى أصدرها - أو يصدرها - أو تلك التى سوف يصدرها قريباً جميع ناشري الكتب فى أمريكا الشمالية، بما فى ذلك الكتب التى لم تعد متداولة فى الأسواق out-of-print.

● CAB Abstracts:

يُعطى هذا الموقع - بمختلف دورياته - تغطيه ممتازة لحقول الزراعة، والطب البيطرى، والبيولوجى، وقد أسلفنا الإشارة إليه تحت موضوع دوريات الخلاصات.

● CARIS (Current Agricultural Research Information System):

كما يُستدل من الاسم، فإن هذه الشبكة تعنى بالبحوث الزراعية الجارية.

● Cambridge Scientific Abstracts:

يفيد من هذه المواقع - بصورة خاصة - المجموعتين الخاصتين بكل من العلوم البيولوجية Biological Science، والتقنية الحيوية والهندسة Biotechnology and Engineering.

● CINAHL:

يعتبر هذا الموقع (Cumulative Index to Nursing and Allied Health) قوياً فى مجال التمريض والمهن ذات العلاقة التى تهتم بالصحة.

● Current Contents:

يفهرس الموقع البحوث والمقالات الحديثة فى عديد من العلوم البيولوجية، ويقدم بياناً بجداول محتويات أعداد الدوريات التى يقوم بتغطيتها، وقد أسلفنا الإشارة إليه تحت دوريات العناوين.

● Dissercation Abstracts:

يقدم الموقع مستخلصات جميع رسائل الدكتوراه التى تصدر فى الولايات المتحدة، وكندا، وبريطانيا، ودول أخرى، بالإضافة إلى مستخلصات لبعض رسائل الماجستير التى يتم اختيارها.

● General Science Index:

يفيد هذا الموقع كبدائية عند البحث فى موضوع عام (غير دقيق التخصص). وهو يغطى البحوث المنشورة فى بعض الدوريات العلمية المختارة بالإضافة إلى بعض المقالات التى لا تعد منشورة علميا ولكنها تكتب - غالباً - بواسطة علماء نشروا أبحاثاً فى نفس الموضوع.

● Journal Citation Reports:

يعرض هذا الموقع الدوريات التى يغطيها بالحصر حسب حقول الدراسة، ويرتب الدوريات حسب معامل تأثيرها النسبى relative impact factor؛ الأمر الذى يتضمن عدد مرات الإشارة إلى بحوث تلك الدوريات فى البحوث الأخرى المنشورة خلال سنة ميلادية حلت.

● Medical and Pharmaceutical Biotechnology Abstracts:

يغطى هذا الموقع صحة الإنسان، والبيولوجيا الجزيئية، والتقنية الحيوية.

● MEDLINE:

الـ MEDLINE هو الصورة الإلكترونية للـ Index Medicus الذى يتناول جميع العلوم الطبية والصحية.

● Science Citation Index:

يُستعمل هذا الموقع مختلف على نطاق واسع لأجل التعرف على الباحثين الذين أشاروا إلى بحث ذات علاقة بموضوع الدراسة المعنى، وهو يُرافق بعدة فهارس: منها Source Index، و Corporate Index، و Permuterm Subject Index.

● Web of Science:

يُندرج تحت هذا الموقع مختلف القواعد المعلوماتية التى يمكن البحث فيها.

● Zoological Record:

يعد أكبر موقع يغطى الدراسات التى تهتم بالشئون الحيوانية.

ومن شبكات المعلومات الداخلية: شبكة المجلس الأعلى للجامعات، والشبكة القومية للمعلومات بأكاديمية البحث العلمى.