



كيف تقرأ الأوراق البحثية العلمية؟

يتضمن جزء كبير من عمل العلماء قراءة الأوراق البحثية. ولاختلاف المقالات العلمية عن النصوص الأخرى، كالروايات وقصص الجرائد، قد لا تستفيد بقراءتها بالتسلسل من البداية إلى النهاية دفعة واحدة. عوضاً عن ذلك يجب أن تقرأ بطريقة مختلفة حسب المعلومة التي تبحث عنها وفهمك للمادة العلمية؛ أحياناً تحتاج لقراءة فقرات قبل أخرى أو أخذ ملاحظات أو العودة إلى مراجع أخرى بشكل عام الأوراق البحثية إما أن تكون مقالة Article أو تكون مراجعة Article Review سنعرض لكم بعض النصائح لتكونوا قادرين على استيعاب النص العلمي

1

تصفح :

افهم أولاً " الصورة الكبرى " بقراءة العنوان والكلمات المفتاحية Key Words والمختصر Abstract بتمعن لتتعرف على المكتشفات الرئيسية في المقالة وأهميتها



- افحص المقالة بسرعة بدون كتابة أي ملاحظة مع التركيز على العناوين الرئيسية والفرعية
- لاحظ تاريخ النشر؛ حيث الأبحاث الحديثة معتبرة أكثر في كثير من المجالات
- لاحظ أي مصطلح أو جزء لم تفهمه لقراءة أكثر

2 أعد القراءة :

أعد قراءة المقالة مرة أخرى، سائلاً نفسك الأسئلة:



- ما هي المشكلة التي تناول الدراسة المذكورة معالجتها؟
- هل المكتشفات المذكورة مدعومة بالأدلة؟
- هل المكتشفات مميزة ومدعومة من قبل أعمال أخرى في نفس المجال؟
- كم كان حجم العينة المدروسة؟ هل تعتبر ممثلة عن الشريحة الأكبر؟
- هل الدراسة قابلة للإعادة؟
- ما هي العوامل التي من الممكن أنها أثرت بالنتائج؟
- إذا كانت المبادئ الرئيسية غير معروفة لك، ابحث عنهم في المراجع

3

فسّر :

- تفحص الأشكال والجداول بعناية
- حاول تفسير البيانات أولاً قبل النظر إلى الشروح
- عند قراءة النقاش والنتائج ابحث عن المسائل المفتاحية والمكتشفات الجديدة
- تأكد أنك ميّزت بين النقاط الرئيسية وإلا أعد قراءة النص



4 لخص :

- اكتب ملاحظاتك؛ لأنها تحسّن استيعابك عندما تقرأ وتساعدك على تذكر النقاط الرئيسية
- إذا كان المقالة مطبوعة، ميّز النقاط المفتاحية واكتب على حاشيتها أما إذا كانت نسخة إلكترونية فيمكنك الاستفادة من "العلامات" و"الملاحظات"



المصادر :

- http://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/top_-science-fair_how_to_read_a_scientific_paper.shtml
- <http://violentmetaphors.com/2013/08/25/how-to-read-and-understand-a-scientific-paper-2/>
- <http://web.stanford.edu/~siegelr/readingsci.htm>
- <http://www.research4life.org/how-to-read-a-scientific-paper/>
- <http://www.ascd.org/publications/educational-leadership/mar04/vol61/num06/The-Science-of-Reading-Research.aspx>