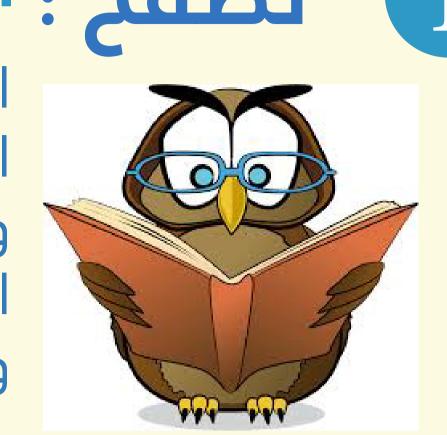
## كيف تقرأ الأوراق البحثية العلمية؟



dh

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 Articleأو تكون مراجعة Review سنعرض لكم بعض النصائح لتكونوا قادرين على استبعاب النص العلمي

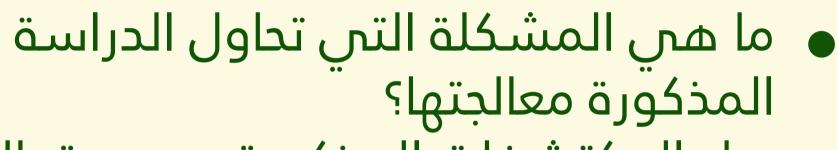
افــــــهم أولاً "الصورة الكبرى" بقراءة العنوان والكلمات المفتاحية Key Words والمختصر Abstractبتمعّن لتتعرف على المكـــتشفات الرئيسيــة في المقــالة وأهميتها



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



أعد قراءة المقالة مرة أخرى، سائلاً نفسك الأسئلة:



مل المكتشفات المذكورة مدعومة بالأدلّة؟ مل المكتشفات المذكورة مدعومة بالأدلّة؟

مل المكتشفات مميزة ومدعومة من قبل أعمال أخرى في نفس المجال؟ كم كان حجم العينة المدروسة؟ هل تعتبر ممثلة عن الشريحة

حم حال خجم العينة المحروسة؛ هل تعتبر ممثلة عن السرير الذكبر؟ - خيار الحيار حقاد التعادة؟

• هل الدراسة قابلة للإعادة؟

ما هي العوامل التي من الممكن أنها أثرت بالنتائج؟
 إذا كانت المبادئ الرئيسية غير معروفة لك، ابحث عنهم في المراجع



- تفحّص الأشكال والجـداول بعنايـة
  حاول تفسير البيانات أولاً قبل النظر إلى الشروح
  - عند قراءة النقاش والنتائج ابحث عن المسائل المفـــتاحية والمكتشفات الحديدة
  - تأكد أنك ميّزت بين النقاط الرئيسية
    وإلّد أعد قراءة النص







- اكتب ملاحظاتك؛ لأنها تحسن استيعابك عندما تقرأ وتساعدك على تذكر النــقاط الرئيسية
- إذا كان المقالة مطبوعة، ميّـز النـقاط المفتاحيــة واكتـب علـى حاشــيتها أمـا إذا كانـت نسـخــة الكترونيـة فيمكنـك الدســتفادة من "العلامات" و"الملاحظات

## المصادر:

- http://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/top\_ science-fair how to read a scientific paper shtml
- science-fair\_how\_to\_read\_a\_scientific\_paper.shtml
  http://violentmetaphors.com/2013/08/25/how-to-read-and-unders-to-d\_a\_scientific\_paper.2/
- tand-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 -