

البحث العلمي

النظرية

يقوم الباحثون بالعديد من المحاولات والأبحاث لمعرفة ما إذا كانت الفرضية صحيحة. إن التجارب و الأبحاث التي يقوم بها الباحث سوف تعطيه نظرية. إحدى النظريات هي تفسير تم اختبار لما تسائل عنه الباحث.



Forskere Foto: whitehill Barry, Pixnio

توثيق النظرية

يجب توثيق جميع الأبحاث التي يقوم بها الباحث ويأخذ صوراً لما يفعله خلال فترة البحث. ثم بعد ذلك يقوم الباحث بنقل ما توصل إليه حتى يتمكن الباحثون الآخرون من الاطلاع عليه والتحقق مما إذا كانت النظرية صحيحة. إذا وصل العديد من الباحثين إلى نفس النتيجة ، يمكن للمرء أن يقول إن هذه النظرية ربما تكون صحيحة. وينظر إلى النظرية على أنها حل إلى أن يتوصل بعض الباحثين الآخرين إلى نتائج جديدة

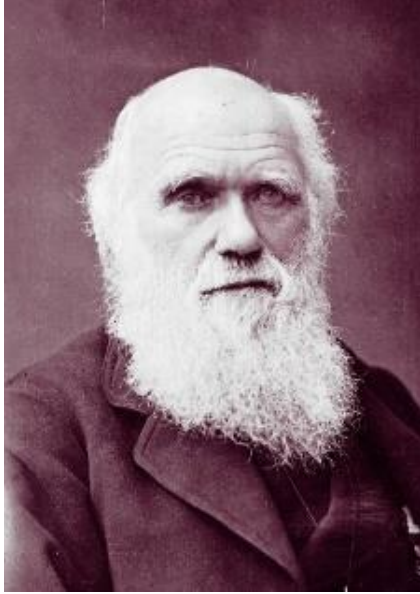
كل الأبحاث تبدأ بتساؤلات عما نريد معرفته. ربما ستكتشف ما الذي سيحدث إذا قمت بخلط الطلاء الأحمر والطلاء البرتقالي. بعض الأشخاص يحاولون العثور على إجابات الأسئلة التي نتساءل عنها. وهؤلاء يطلق عليهم اسم الباحثين.



الملاحظة والفرضية

عندما يجد الباحث الإجابة على شيء ما ، فإنه يعمل بطريقة خاصة. أولاً ، يلاحظ الباحث. ثم يستخدم واحداً أو أكثر من الحواس للحصول على معلومات حول شيء ما. وبمجرد أن يقوم الباحث بجمع المعلومات ، يقوم بوضع فرضية. الفرضية هي تفسير محتمل يمكن اختباره في استبيان. يمكن أن تبدو الفرضية كما يلي: "عندما نمزج الطلاء الأحمر والطلاء الأصفر ، نحصل على طلاء برتقالي"

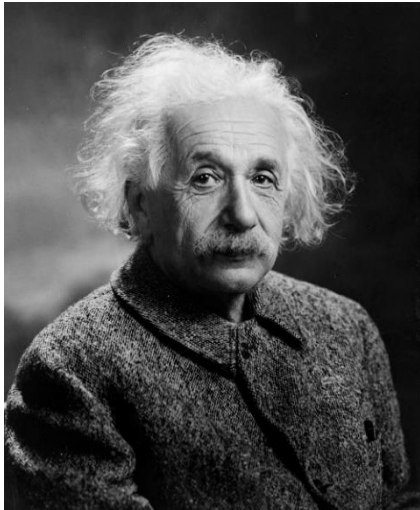
تدحضها. تسمى طريقة البحث هذه بطريقة
البحث العلمي.



Charles Darwin Kilde: Wikimedia commons



Foto: Johannes Jansson, Wikimedia commons



Albert Einstein Kilde: Wikimedia commons

الباحثين المشهورين

يعتبر تشارلز داروين وألبرت أينشتاين وإسحاق
نيوتن أمثلة للباحثين المشهورين.

هل يمكنك تسمية باحثين أكثر شهرة؟



Isaac Newton Kilde: Wikimedia commons