

ضع المصطلحات أعلى ما يوضحها (العلوم الطبيعية) و(العلوم غير الطبيعية) والأمثلة (الفيزياء) و (الكتابة) تحت العلم الممثلة له

..... (التجريبي) (غير التجريبية)
بناء من المعرفة يعتمد على دراسة الطبيعة الخاصة الأساسية للعلم هي البحث العلمي للوصول إلى فهم أو تفسيرات للظواهر الطبيعية تعتمد على الملاحظة والتجربة	لا تستند إلى الملاحظة والتجربة
علوم الأرض و الأحياء والكيمياء و	مثل الآداب والشعر و

حرك خاصية العلم الطبيعي وضعها امام المعلومات الصحيحة الموضحة لها

الخاصية	التوضيح
يتحدى النظريات المقبولة	التفسير العلمي يجمع بين ما هو معروف من معلومات ، وما يتفق معها من أدلة بنيت على أساس الملاحظة والتجريب .وعندما يصل العلماء إلى تفسير لظاهرة طبيعية مدعوم بعدد من الملاحظات والأدلة والتجارب فإن العلماء يسمون ذلك نظرية
يخضع لمراجعة الأقران	إن الحقول العلمية يوجهها البحث الذي يضيف معرفة جديدة، يثبت منها علماء آخرون ويشكل البحث عن المعرفة الجديدة قوة دافعة للعلم لا تتوقف؛ فالكشاف حقائق جديدة يدفع العلماء إلى المزيد من الأسئلة التي تتطلب بدورها المزيد من البحث. وهكذا تتسع دوائر العلم وميادينه دون توقف
يعتمد على الدليل	تثير الملاحظات والبيانات غير المتفقة مع الفهم العلمي الراهن اهتمام العلماء، وتقود إلى المزيد من البحث فقد صنف علماء الأحياء السابقون الخفاش مع الطيور ؛ لأن له أجنحة لكن البحث العلمي بين أن أجنحة الخفاش أكثر شبها بأطراف الثدييات منها بأجنحة الطيور.
يستخدم النظام المترى	يرحب العلماء بمناقشة آراء بعضهم مع بعض؛ فهم يحضرون المؤتمرات بشكل منتظم لمناقشة الاكتشافات و التطورات الجديدة وغالبا ما يحدث اختلاف علمي بينهم ويؤدي النقاش إلى المزيد من البحوث والتجارب التي تقود إلى فهم علمي مشترك
يختبر الاستنتاجات	بناء على البيانات و الملاحظات التي يتم الحصول عليها من الأبحاث و التجارب العلمية الموضوعية ننوصل إلى استنتاجات ، تفضي بدورها إلى معلومات ذات أساس علمي فعلماء الأحياء لديهم طرائق تجريبية لفحص الاستنتاجات التي يتم التوصل إليها.
يوسع المعرفة العلمية	قبل أن تنشر المعلومات العلمية على نطاق واسع وتصبح متاحة للجميع، يراجعها العلماء المختصون في المجال نفسه. ومراجعة الأقران عملية يتم بها فحص طرائق إجراء التجارب دقة و النتائج على أيدي علماء من التخصص نفسه، أو علماء يجرون بحوثاً مشابهه
ينتج أسئلة	يستطيع العلماء أن يعيدوا إجراء التجارب الآخرين باعتبارها جزءا من تجربة جديدة، واستخدام نظام موحد للقياس يساعد على تحقيق ذلك. ومعظم العلماء يستخدمون النظام المترى في جمع المعلومات، وإجراء التجارب. ويستخدم النظام المترى وحدات ذات أجزاء هي قوى الرقم 10