

النظريات والقوانين العلمية

تعريف النظرية والقانون العلمي

النظرية العلمية: تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة، مدعومة بالمشاهدات، وناتجة عن مجموعة استقصاءات.

القانون العلمي: القاعدة التي تصف ظاهرة في الطبيعة، ولكن لا تفسر سبب حدوث شيء ما.

أهمية القانون العلمي

يساعدنا القانون على توقع حدوث الأشياء، فمثلاً يساعدنا القانون على التنبؤ بسقوط حبة تفاح في اتجاه الأرض.

أهمية النظرية العلمية

تساعد النظرية في تفسير سبب حدوث الأشياء، كتفسير وجود الجاذبية.

الفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي

القانون بخلاف النظرية لا يشرح سبب حدوث الأشياء، وإنما يصف فقط نمطاً معيناً.