

- الفترة: قبل الميلاد حتى العصور الوسطى. فلاسفة مثل أرسطو وأفلاطون قدموا أفكاراً حول الكون استناداً إلى منطقهم وتفكيرهم الفلسفـي. إلا أنها وضعت الأسس الأولى للتفكير المنهجـي والفلسفـي في تفسير الطبيـعة. - الفترة: القرن الخامس حتى القرن الخامس عشر. استمر العلماء المسلمين مثل ابن الهيثم وابن سينا بتطوير أسس المنهج العلمـي عبر التجـربـة والملاحظـة، - الفترة: القرن السادس عشر والقرن السابع عشر. فأصبح يُنظر للكون ككتـاب مفتوح يمكن فـهمـه عبر الرياضـيات، - الفترة: القرن الثامن عشر. انتشرت فكرة أن الطبيـعة والعـقل البشـري يمكن فـهمـهما عبر القـوانـين العلمـية. - التأثير: تزايد الاعتمـاد على العـلم لتحسين الحياة اليومـية عبر تطـبـيقـات جـديـدة، - الفترة: القرن التاسع عشر. توسيـع العـلم ليـشـمل مجالـات جـديـدة مثل دراسـة التـطـور والتـفاعـلات الكـيمـيـائـة والـجـدول الدـوري للـعـناـصـر. - الفترة: القرن العـشـرين وـحتـى العـصـر الـحـالـي. تم تغيـير فـهمـنا للـزـمان والـمـكان والـمـادـة والـطاـقة بـفضل نـظـرـية النـسـ比ـة لأـلـبرـت أـينـشتـайн وـميـكـانيـكا الـكمـ. وـتم تـطـوـير منـهجـيات متـقدـمة مثل التـحلـيل الإـحـصـائي والنـمـذـجة الـحـاسـوـبـية. - توسيـع النـظـريـات الفلـاسـفـية للـعـلم لـتشـمل فـلسـفة كـارـل بوـبر حول التـزيـيف، # # # أـثر الثـورـة العـلـمـيـة عـلـى فـهمـ الـعـرـفـة حيث اـنـتـقـلـ العـلـمـاء من الـاعـتمـاد عـلـى المـنـطـقـ الفلـاسـفـي المـجـرد إـلـى الـاستـدـالـلـ العـلـمـي القـائـم عـلـى الأـدـلـة.