

بمطالعة الأدب التربوي نجد أن هناك عدة تعريفات للتربية العلمية تبين في مجملها أنها Science Education: التربية العلمية عملية مقصودة لإعداد الفرد المتنور علميا، " يقصد بالتربية العلمية بوجه عام تنمية جميع جوانب الفرد الجسمية والعقلية والوجدانية والاجتماعية والسلوكية من خلال إتباع الأسلوب العلمي في التفكير". " هي اكتساب الفرد للمعرفة العلمية والطرق والعمليات العقلية العلمية الاستقصائية التي تجعله يطور معرفته العلمية دائما؛ بحيث يكون لديه الرغبة في المعرفة والفهم والتساؤل حول الظواهر الطبيعية(المتتمثلة في الأشياء، يعرفها الباحث بأنها " عملية مقصودة تهدف إلى تنمية الاتجاهات والميول، والقيم والمهارات وأساليب التفكير العلمي لدى المتعلمين لمواجهة ظروف الحياة المختلفة