

مشاهده و تجربه دو رکن اساسی روش علمی یا همان روش تجربه است. فرآیند جست‌وجوی باقاعده و نظام‌دار برای مشخص کردن یک موقعیت نامعین کامل‌ترین تعریف روش علمی است. روش‌های تجربی تنها در امور مشاهده‌پذیر قابل اجرا و معتبر هستند. تنها چیزی که علم تجربی در مواجهه با مسائل غیرقابل مشاهده می‌تواند ادعا کند، «نمی‌دانم» است و برای تبیین این مسائل باید از دیگر منابع معرفتی استفاده نمود. موضوعات غیرقابل مشاهده قابلیت بررسی‌های تجربی را ندارند. روش علمی یعنی فرآیند جست‌وجوی باقاعده و نظام‌دار برای مشخص کردن یک موقعیت نامعین. تعریف عملیاتی یعنی در روش علمی و برای انجام یک آزمایش صحیح و سهولت در اندازه‌گیری‌ها، هر متغیر باید به‌طور دقیق و شفاف تعریف شود. تعریف عملیاتی باید به‌گونه‌ای باشد که همه افراد با مطالعه تعریف متغیر موردنظر، به برداشت یکسان و یا تقریباً یکسانی برسند. تعریف عملیاتی باعث سهولت در اندازه‌گیری می‌شود.

روانشناسی ۲

روش تجربی همواره با محدودیت‌هایی در تبیین پدیده‌های انسانی (رعایت مسائل اخلاقی و تأثیر ارزش‌ها در تفسیر) مواجه بوده است.

