

علوم هفتم

علم و فناوری

فناوری: تبدیل علم به عمل

علم	عمل
دانش انرژی پتانسیل شیمیایی موجود در سوخت‌های فسیلی	ساخت خودرو
دانش حرکت الکترون‌ها و الکترونیک	ساخت تلفن و رایانه
دانش ذرات داخل اتم و انرژی آنها	نیروگاه هسته‌ای
دانش مواد موجود در گیاهان	ساخت دارو متناسب با بیماری

جدول زیر در مورد ضرر ها و فواید برخی فناوری ها است:

فناوری	فایده	زیان
لامپ کم مصرف	کاهش مصرف انرژی عمر بیشتر	ضعف و بی‌حالی خستگی زودرس
انرژی هسته‌ای	تولید زیاد انرژی الکتریکی نداشتن اثر گلخانه‌ای	زباله هسته‌ای خطر سرطان
مایکروویو	استفاده راحت سرعت بیشتر	خطر تشعشعات از بین رفتن برخی از مواد مغذی

علوم هفتم

تفکر و تجربه: هر چند تبدیل علم به فناوری باعث پیشرفت کشورها شده است، اغلب فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارد.

مثلاً اختراع خودرو باعث جابه‌جایی سریع مل شده است اما از طرفی موجب آلودگی هوا نیز می‌شود. حال باید چه کرد؟

پاسخ استفاده بیشتر از علم و تبدیل درست‌تر به عمل (فناوری) است. مثل تولید خودروهای الکتریکی

علوم تجربی:

فیزیک: رابطه بین اجسام

شیمی: رابطه بین ذرات

زیست‌شناسی: موجود زنده

زمین‌شناسی: موجود غیرزنده

مدرسه مجازی آینو