

ارزش فناوری‌های شیمیایی

یکی از دلایل پیدایش تجارت جهانی و صادرات و واردات میان کشورها توزیع غیر یکسان منابع شیمیایی ارزشمندی همچون نفت خاک، زغال سنگ، گاز طبیعی و معادنی همچون مس، آهن، طلا، مرمر، فیروزه و... است. البته بسیاری از کشورها این منابع طبیعی ارزشمند خود را کم و بیش بدون فناوری و به همان صورت طبیعی به فروش می‌رسانند که این فرایند به خام فروشی منابع معروف است.

خام فروشی برای منابع معدنی مانند سنگ معدن آهن، مس، روی و حتی منابع کشاورزی مانند پنبه نیز صادق است. برای نمونه قیمت یک تن مس خالص (۹۹/۹۹) در بازارهای جهانی به هزاران برابر قیمت یک تن سنگ معدن مس می‌رسد. این تفاوت چشمگیر نشان می‌دهد که دانش و فناوری استخراج و خالص‌سازی تا چه اندازه ارزشمند است. این فناوری پیشرفته گران پر کاربرد و در عین حال کارآفرین و درآمدزا به شمار می‌آید.

برای جلوگیری از خام فروشی باید به کمک فناوری‌های شیمیایی مواد خام و اولیه را به فراورده‌های دیگر تبدیل کرد تا بتوان به قیمت بالاتری به فروش رساند. برای نمونه فروش نفت خام ساده‌ترین راه بهره‌برداری از منابع طبیعی است ولی راه دیگر آن پالایش نفت خام و تبدیل آن به فراورده‌های پتروشیمیایی ارزشمند مانند آمونیاک، سولفوریک اسید، متانول، بنزین و... است.