

استراتيجية استمع والخص

ناتج التعلم 2 و3 : تلخّصُ التغيّرات التي طرأت على قطاعي النفط والغاز في الثمانينيات.

تصنّفُ نفقات البحث والتطوير لقطاعي النفط والغاز

مرت البنية التحتية للبحث والتطوير في قطاع النفط والغاز بتغير كبير في مطلع عقد الثمانينيات من القرن العشرين. ومنذ ذلك الحين - كما هو مبين في الشكل (3-3) - حدث انخفاض كبير في إنفاق كبرى شركات النفط والغاز على البحث والتطوير. (ما دامت كانت مساهمة شركات النفط والغاز المستقلة في جهود البحث والتطوير الرئيسية مساهمات ضئيلة نسبياً). وقد سلكت الشركات العاملة نهج "الشراء مقابل البناء" للتكنولوجيا الجديدة.

حدوث انخفاض كبير في إنفاق كبرى شركات النفط والغاز على البحث والتطوير

البحوث الأساسية

انتهاج الشركات العاملة نهج الشراء مقابل البناء للتكنولوجيا

خدمات التقنية

البحوث التطبيقية

التغيّرات التي طرأت على قطاعي النفط والغاز في الثمانينيات:

تصنّفُ نفقات البحث والتطوير لقطاعي النفط والغاز

استنتج نفقات البحث والتطوير ضمن قطاع النفط والغاز

نفقات غير بحثية وتضم مجالات:

تطوير الطريقة والمنتجات

نفقات بحثية فعلية.

