التـي تساهم في ظهورها أيضا اكتشاف الفحم وتسـخيره فـي الطاقـة، وكانـت آنجلتـرا مهـد الثورة الصناعية لاكتشاف الفحم فيهـا ثـم انتشـرت بعـدها فـي فرنسـا، ثـم ألمانيـا والولايات المتحدة، إلى أن أكتشف النفط في القرن العشرين وكانـت مصـر مـن أوائـل الدول في الشرق الأوسط التي إكتشف فيها الـنفط وبخاصـة فـي دول الشـرق الأوسـط في إمداد العالم بمصدر جديد ونظيف ورخـيص للطاقـة، ممـا كـان لـه أكبـر الأثـر والإسهام في الطفرة الاقتصـادية التـي عرفهـا العـالم الصـناعي الغربـي، ويتزايـد الطلب على النفط والغاز الطبيعي المكتشـف حـديثا مقارنـة بـالبترو ل علـى المسـتوى العالمي مما أسهم في زيادة سعره.

الفرع الثاني: مصادر الطاقة التقليدية.

تنقسم الطاقة التقليدية حسب مصـدرها إلـى ثـلاث أنـواع، وإن كانـت جميعهـا بلاشك طبيعية وهي الفحم و الغاز الطبيعي و البترول .

أولا/ الفحم:

هو أحد المصادر الهامة للطاقة فـي هـذا العصـر، يسـتخرج مـن بـاطن الأرض ولا يوجد للفحم تركيب محدد وثابت، فهو مزيج مـن مـواد متعـددة، لـذا تتعـدد أنـواع الفحم ودرجة جودته من مكان لأخر، وهـو بصـفة عامـة يحتـوي علـى قـدر معـين ومتغير من الكربون وعليه يتوقف نوع الفحم ورتبته، كما يحتـوي علـى بعـض المـواد المتطايرة، بالإضافة إلى قدر قليل من المواد المعدنية وبعض الشوائب الأخرى.

١- نشأة الفحم:

لقد عرف الإنسان الفحم من عدة قـرون، ولكنـه لـم يسـتغل ويسـتعمل كمصـدر من المصادر الهامة للطاقة إلا في القرنيين السابقين، وهناك مـا يـدل مـن الآثـار علـى أن الإنسان الأول، أكتشف الفحـم بالصـدفة و أسـتخدمها فـي إعـداد النيـران للتدفئـة وتحضير الطعام، وكان يستخدم في أوربا كمصدر أساسـي للطاقـة

Scanned by TapScanner