# مصادر الطاقة غير المتجددة

هي المصادر القابلة للنفاد والنضوب مع الاستخدام المتزايد.

## أولاً: الوقود الأحفوري

يتكون الوقود الأحفوري من بقايا النباتات والحيوانات المتحجرة والمدفونة منذ ملايين السنين؛ لذا يحتوي على نسبة عالية من الكربون، ويلبي حوالي 80% من احتياجاتنا من الطاقة.

### أشكال الوقود الأحفوري:

#### (أ) الفحم الحجري

- يعد مصدراً رئيساً لتوليد الطاقة الكهربائية في العالم بنسبة 28% تقريبا
- أكثر مصادر الطاقة غير المتجددة ضررا على البيئة، إذ يسهم بما نسبته 70% تقريبا من الانبعاثات الكربونية. الغاز الطبيعي.
- تعد الصين أكثر الدول إنتاجاً للفحم الحجري في العالم، تليها الهند، ثم الولايات المتحدة الأمريكية.

#### (ب) النفط

النفط: هو سائل يتكون من الهيدروجين ومركبات الكربون ومواد أخرى.

- يسهم في توليد الطاقة بنسبة 35% تقريباً على مستوى العالم.
- يستخدم وقودا للآلات، ووحدات التدفئة، ومحركات المركبات.
- يمكن تحويله إلى منتجات قابلة للاستخدام، مثل: البلاستيك.
- تعد الولايات المتحدة الأمريكية أكثر الدول إنتاجاً في العالم للنفط، تليها السعودية وروسيا.

#### (ج) الغاز الطبيعي

- هو غاز لا لون له ولا رائحة، ويتكون من 90% من الميثان وغازات أخرى.
- أقل أنواع الوقود الأحفوري ضرراً على البيئة.
- تنتج الولايات المتحدة الأمريكية حوالي 25% من الإنتاج العالمي من الغاز، تليها روسيا.

## ثانياً: الطاقة النووية

الطاقة النووية: هي الطاقة التي تنتج عند انشطار ذرات اليورانيوم في المفاعل النووي؛ لتستخدم في توليد الطاقة الكهربائية.

- تسهم الطاقة النووية بنسبة 2% من الطاقة غير المتجددة على مستوى العالم.
- تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في صدارة الدول الأكثر إنتاجاً للطاقة النووية في العالم، تليها الصين.
- تعد فرنسا أكثر دول العالم إنتاجا للكهرباء اعتماداً على الطاقة النووية.

### أبرز سلبياتها:

- النفايات المشعة، ومشكلة التخلص منها.
- تعد تكلفة ضوابط السلامة البيئية لها عالية.