

Fonts d'energia

De la superfície de la Terra també n'aprofitem les fonts d'energia, com les que s'obtenen del subsol (el petroli, el carbó i el gas) i les que es generen a partir de la força de l'aigua.

PETROLI, GAS NATURAL I CARBÓ

Les persones necessitem energia per a la nostra vida diària: per tenir llum, per als mitjans de transport i per a fer funcionar tot tipus d'aparells.

L'energia s'obté a partir de **fonts d'energia**, que poden ser **no renovables**, que vol dir que es troben a la Terra en quantitat limitada i s'esgoten a mesura que es fan servir, i **renovables**, que no s'exhaureixen perquè s'obtenen a partir del Sol, la força de l'aigua o del vent.



Els combustibles contaminen l'aire.



Plataforma petroliera



Les principals fonts d'energia no renovables són aquestes:

- **EL PETROLI**, que es va formar fa milers d'anys al subsol, a partir d'éssers vius que hi van quedar atrapats. Per extreure el petroli, es construeixen pous. Del petroli s'obté la major part dels combustibles que fan servir els mitjans de transport, i tant el seu consum com l'obtenció dels seus derivats contaminen molt el medi ambient.
- **EL GAS NATURAL**, que és una mescla de gasos que s'obté als jaciments petrolífers i en dipòsits de carbó.
- **EL CARBÓ**, que és una roca que es va formar a partir de restes d'animals i plantes fa milions d'anys. Es troba al subsol i per a extreure'l cal excavar mines.

ENERGIA HIDRÀULICA I ENERGIA MAREOMOTRIU

L'energia hidràulica i l'energia mareomotriu són energies renovables perquè provenen de la força de l'aigua, que no s'esgota.

També s'anomenen **energies netes**, perquè no contaminen; però les obres que es fan per aprofitar-les afecten el paisatge de manera important.

- **ENERGIA HIDRÀULICA.** L'energia de l'aigua que baixa ràpidament i amb força pel curs alt dels rius ja es feia servir antigament per a moure rodes de molins. Actualment, aquesta aigua s'emmagatzema en embassaments i les indústries hidroelèctriques la utilitzen per a generar electricitat. Per a fer-ho, cal construir preses.
- **ENERGIA MAREOMOTRIU.** A les centrals mareomotrius s'aprofita la força de les mareas per a fabricar electricitat. Es construeixen a les badies on la pujada i la retirada del mar es noten molt.



L'energia del saltant d'aigua s'aprofita per a generar electricitat.



Projecte d'instal·lació d'una central mareomotriu.