

EL RECORREGUT DE L'ENERGIA
LA CASA SOLAR



Combustibles fòssils: el petroli i el gas natural

Grup de Treball classe

1. Explica breument com es forma un jaciment de petroli. Per què no s'han trobat mai dos jaciments exactament iguals?
2. Què és un oleoducte? Per a què serveix? Quins són els punts d'origen i final de la seva trajectòria?
3. Què és el refinat del petroli? Enumera 5 productes d'ús quotidià que provenen del petroli.
4. Quins desavantatges origina l'ús del petroli com a font d'energia? Pensa en aspectes ecològics, econòmics i socials.
5. Enumera alguna de les múltiples aplicacions dels derivats del petroli.
6. Component principal i associats del gas natural. Escriu la formula dels compostos implicats.

7. D'on prové el gas natural? Com es forma?

8. Què és el biogas? D'on prové?

9. Problemes ecològics que planteja l'extracció del gas natural.

10. Què és un gasoducte?

11. Comenta alguna de les aplicacions del gas natural a la llar i a la indústria.

12. Explica breument els tres sistemes d'obtenció d'electricitat que tenen com a font d'energia el gas natural. Quins dels tres sistemes presenta un major rendiment des de el punt de vista energètic?