

# IL PETROLIO

cos'è

un liquido oleoso, di colore verde scuro

## IDROCARBURI

una miscela di

sono

composti chimici formati da carbonio e idrogeno

**combustibili:** bruciano combinandosi con l'ossigeno, sviluppando calore

solidi, liquidi o gassosi

dal lento deposito sul fondo marino di piccoli organismi morti, detriti e sostanze minerali

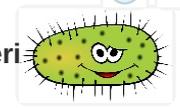
si è formato

gli organismi si sono scomposti in idrocarburi

elevate pressioni e temperature  
assenza di aria

condizioni

presenza di speciali batteri



1. **ricerca delle trappole petrolifere** (analisi geologica di superficie)

Estrazione: fasi

2. **pozzo esplorativo**

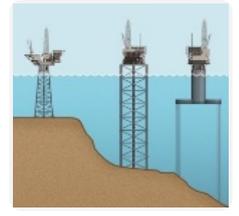
è realizzato con torri di trivellazione (dette derrick)



nelle aree marine sono posizionate su grandi piattaforme metalliche offshore ancorate ai fondali

3. **campo petrolifero**

si realizzano molti pozzi. Raggiunte le trappole si smontano i derrick e si installano le pompe di estrazione



raffinazione

cos'è

l'insieme di lavorazioni di separazione dei vari idrocarburi che compongono il petrolio

dove avviene

in grandi complessi chiamati raffinerie

trattamenti

distillazione frazionata

avviene nella torre di frazionamento

separa diversi tipi di idrocarburi in base al loro punto di ebollizione

successivi processi di raffinazione



trasporti



benzina, gasolio, kerosene

produzione di energia elettrica

centrali a turbogas (gasolio, metano)

centrali termoelettriche (olio combustibile)

utilizzi

fibre sintetiche  
concimi chimici  
materie plastiche



**industria petrolchimica:** ad esempio, produzione di