

# PETROLIO

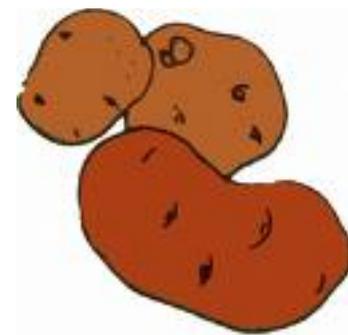
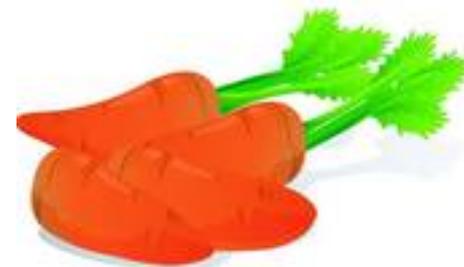


## Minestrone geologico

Angelo Camerlenghi OGS

# **COS' È IL PETROLIO?**

**Il petrolio é un liquido, naturale, organico, fossile che si trova all'interno delle rocce.**





**45 minuti**



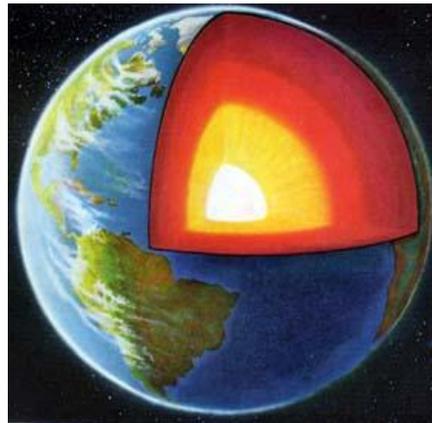


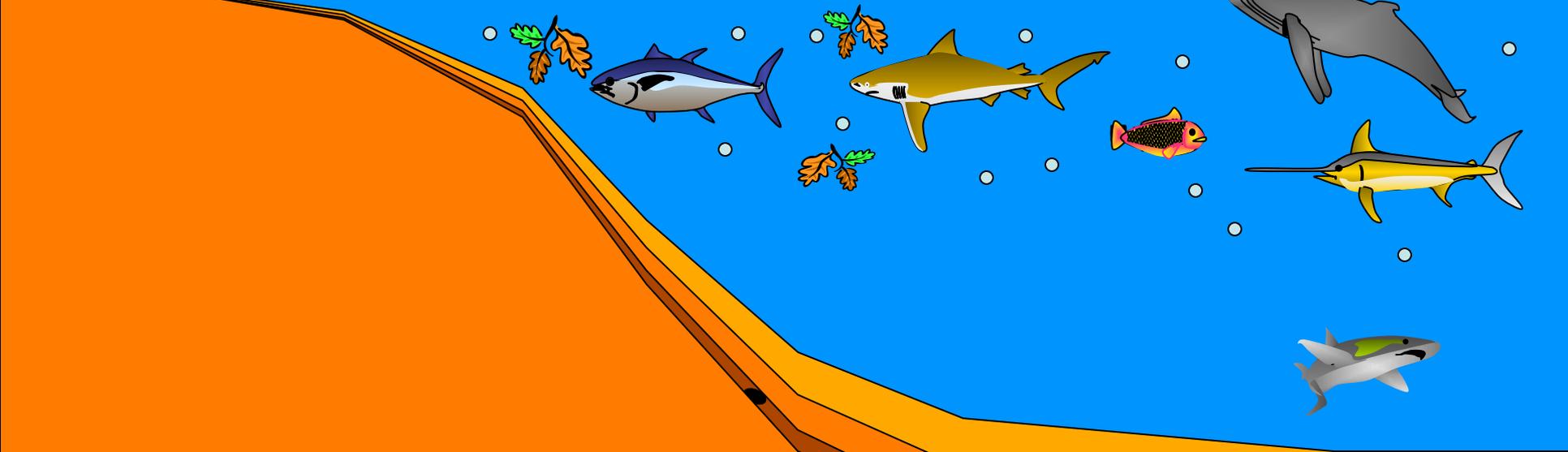
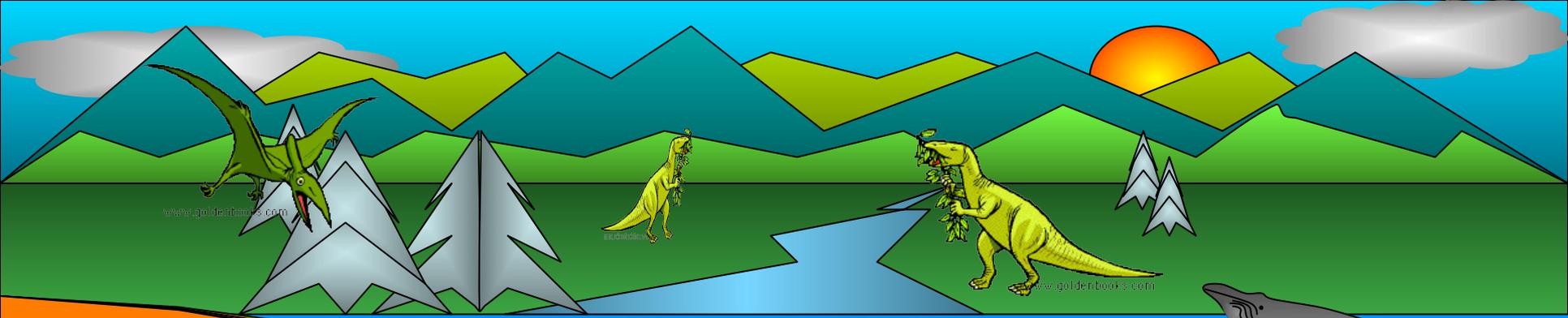


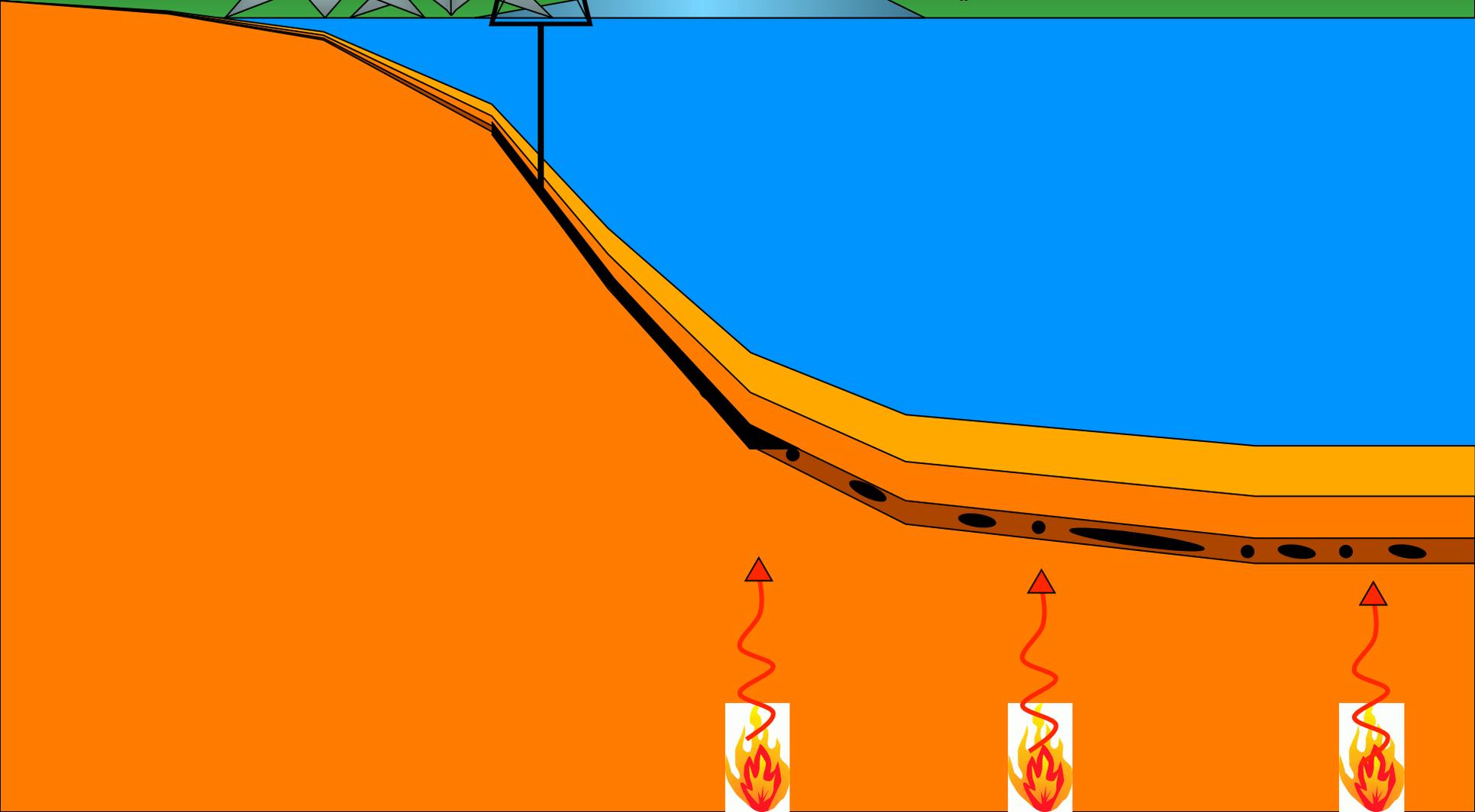
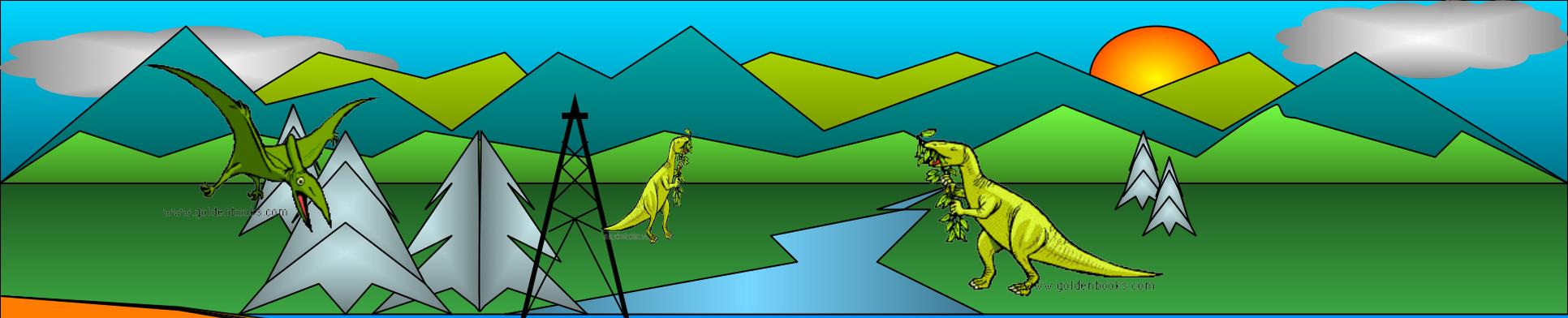




**Fino a 100  
milioni di  
anni!!!**















**Tubature**



**Trasporto del petrolio**

# Navi petroliere





**PERICOLO!**





# INQUINAMENTO!





# DALE NAVI E DALLE TUBATURE ALLE RAFFINERIE





# A cosa serve?

## CARBURANTI

benzina (auto, moto)

gasolio (auto, camion, navi)

kerosene (per aerei)





**1 barile di petrolio produce:**

**160 litri di benzina = 160 Euro**

**Energia lavoro 12 uomini in un anno**

**25 mila ore di lavoro fisico di un uomo**

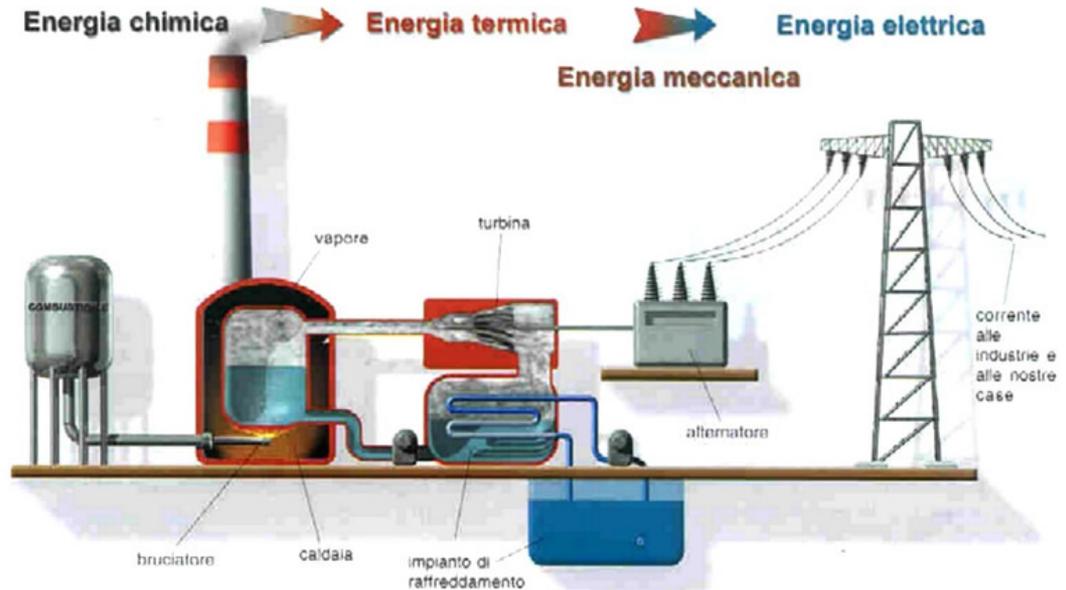
**Quanto costa un'ora di lavoro oggi?**

**40 Euro. 25 mila ore x 40 Euro = 1,000,000 Euro**





# CARBURANTE PER CENTRALE TERMOELETTRICA



# TRENO



# TRAM



# METROPOLITANA





# RISCALDAMENTO DOMESTICO



# PLASTICA e COLLE



# INDUMENTI

il 90% di  
calze,  
mutande,  
scarpe,  
pantaloni,  
camicie,  
giubbotti,



sono prodotti con fibra sintetica o altri derivati del petrolio. Non esistono abbastanza pecore e campi di cotone per vestire 6 miliardi di persone...

## DOLCIFICANTI



## VERNICI E COLORI



**DETERSIVI,**



**SAPONI,**



**PRODOTTI PULENTI VARI,**



**PROFUMI, DEODORANTI**



**IL 99% DELLE MEDICINE  
È PRODOTTA CHIMICAMENTE DAL PETROLIO,  
ANCHE L'INSULINA PER I DIABETICI, FARMACI  
SALVAVITA ED ANTIBIOTICI!**



**DISERBANTI,**

**PESTICIDI,**

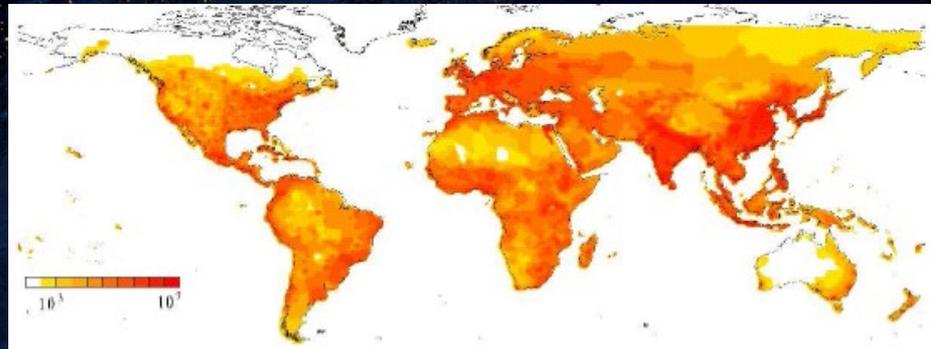
**FERTILIZZANTI**



# ESPLOSIVI



# MA CE N'È ABBASTANZA DI PETROLIO?



# E SE NON BASTASSE?



# NON SPRECHIAMO IL PETROLIO





# **LA DOMANDA:**

**Cosa vuol dire:**

**“Il petrolio non è una fonte di energia rinnovabile?”**