



# AMBIENTE SEDIMENTARIO



¿DÓNDE SE ORIGINARON ESTAS ROCAS CON ESTRATOS?



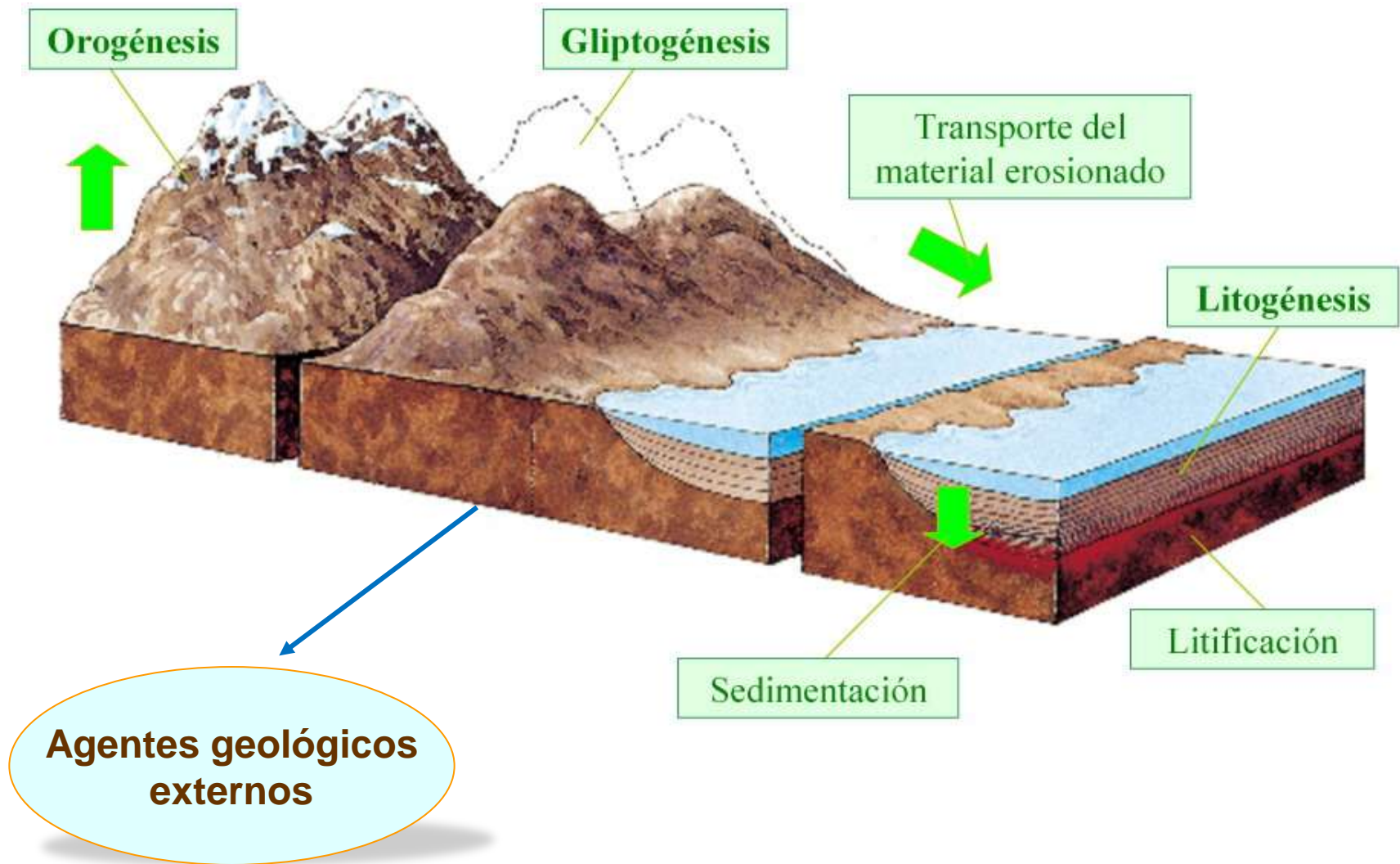


# ¿DE DÓNDE PROCEDEN LOS MATERIALES ORIGINALES?

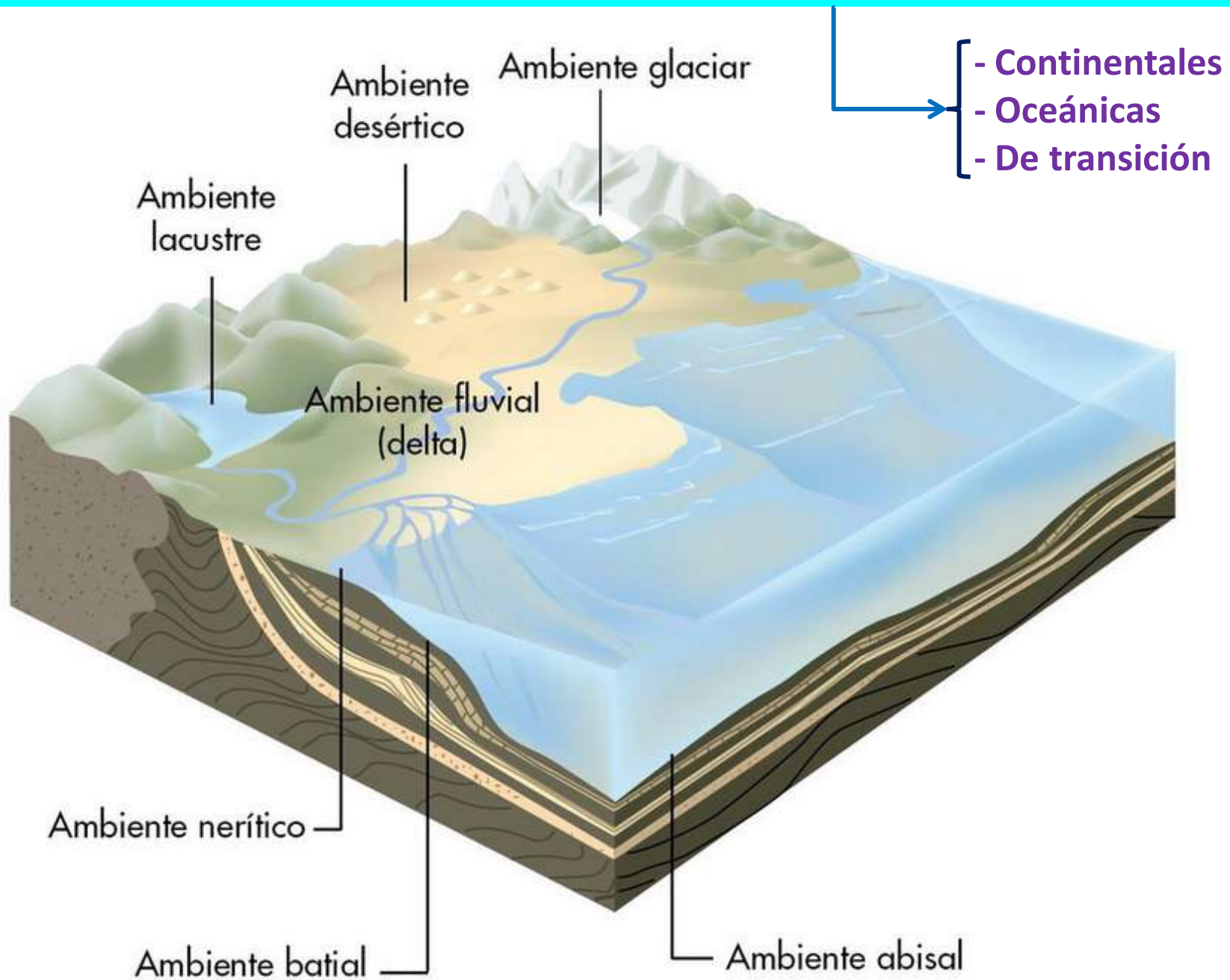




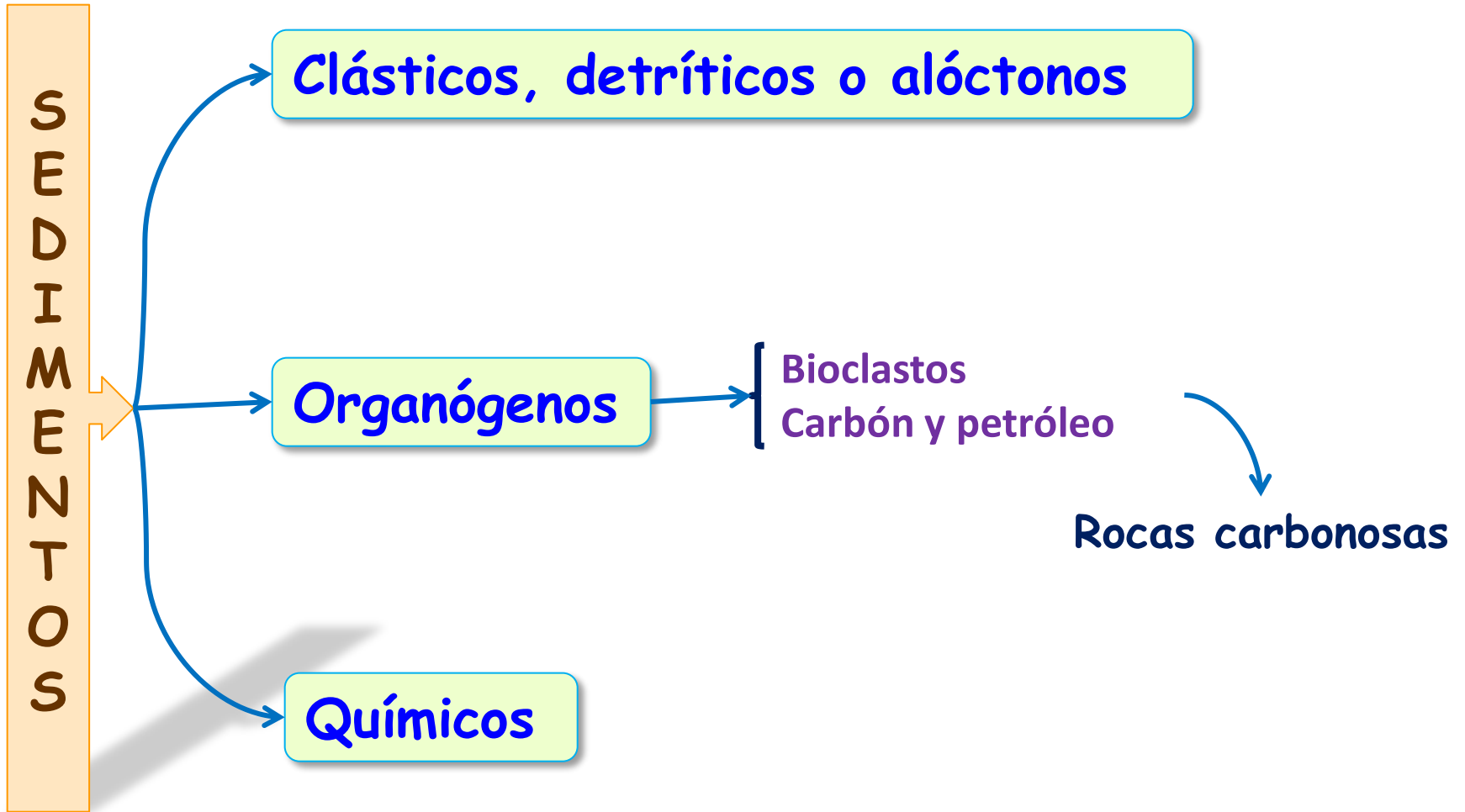
# AMBIENTE Y PROCESOS SEDIMENTARIOS



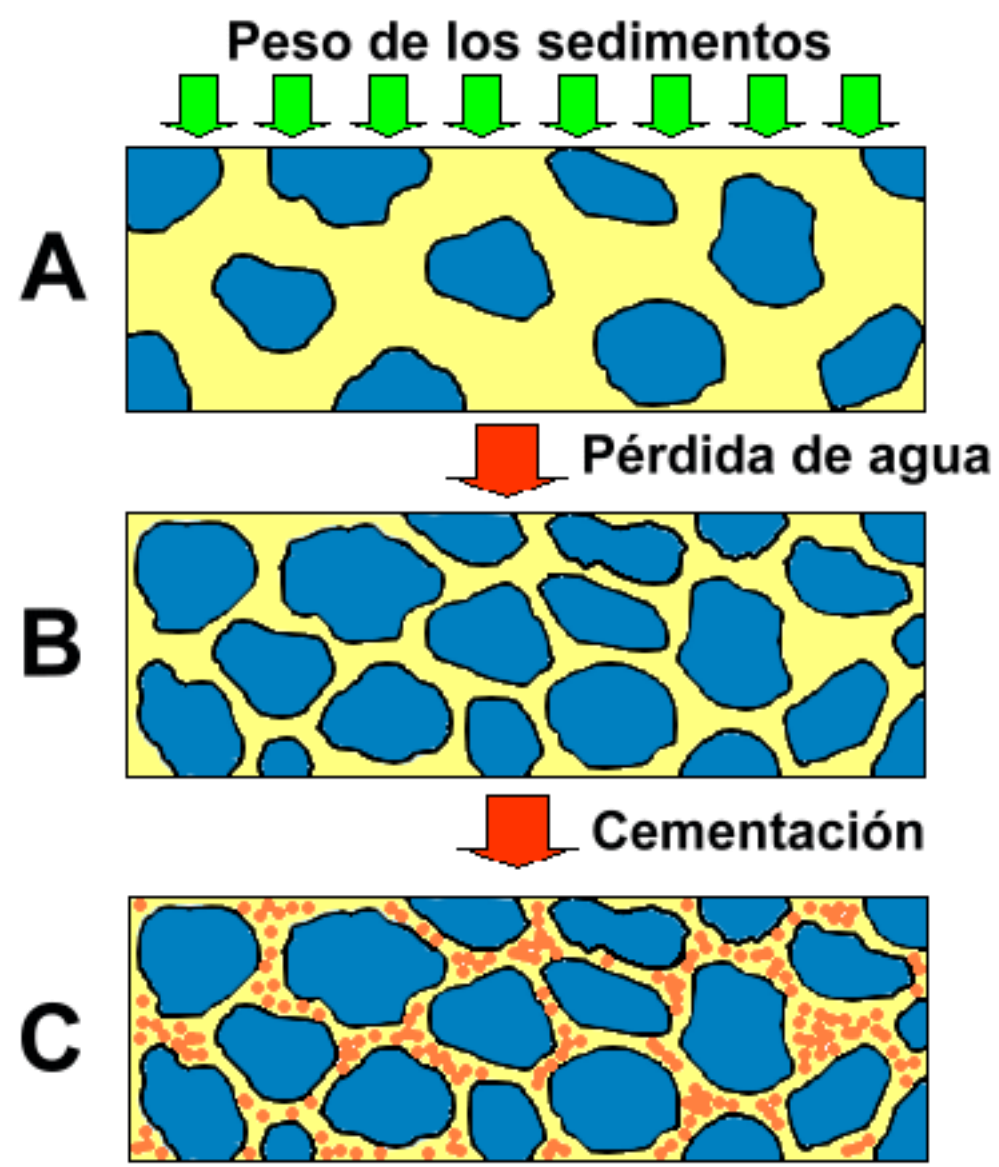
# CUENCAS SEDIMENTARIAS



# TIPOS DE SEDIMENTOS

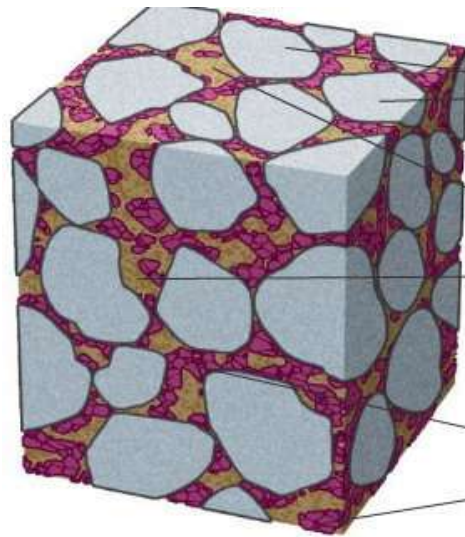


# LITIFICACIÓN DE LOS SEDIMENTOS: DIAGÉNESIS





# TIPOS DE TEXTURA DE UNA ROCA SEDIMENTARIA



**Trama**

Granos que componen el armazón de la roca.

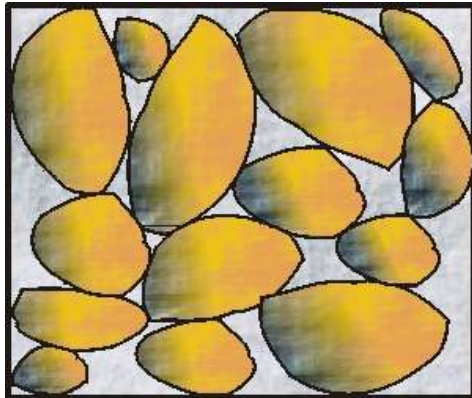
**Matriz**

Partículas arcillosas depositadas en los poros

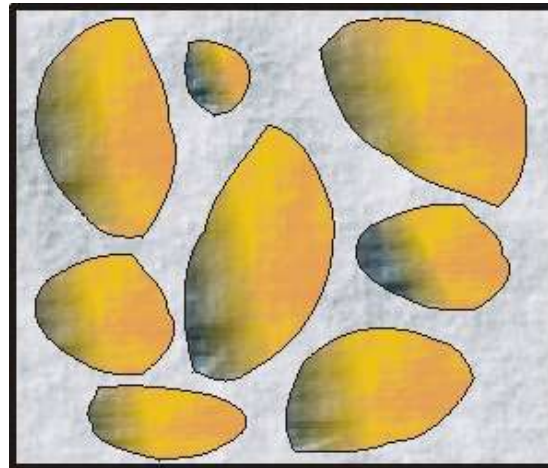
**Cemento**

(Calcita o sílice)

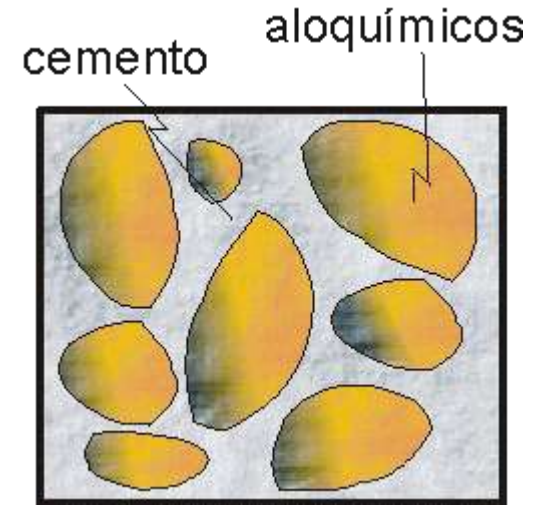
Material cristalizado entre los granos



grano-sostenido



matriz-sostenido





# ROCAS SEDIMENTARIAS

Se generan por los procesos diagenéticos de compactación y cementación, que sufren los depósitos sedimentarios generados en el *ciclo exógeno*.

## Clasificación de las rocas sedimentarias:

- Rocas detríticas o clásticas
- Rocas sedimentarias de origen químico o bioquímico
- Rocas organógenas

# ROCAS SEDIMENTARIAS

## Rocas detríticas

Están constituidas por fragmentos de otras rocas preexistentes o de minerales arrancados de ellas por erosión que han sido transportados en estado sólido.



Conglomerado.



Brecha.

## Rocas no detríticas

Están compuestas tanto por sedimentos químicos (cristales de sustancias solubles en agua), como por restos de seres vivos.

### Carbonatadas



Caliza con fósiles.

### Evaporitas



Yeso.



Arenisca.



Lutita.

### Organógenas



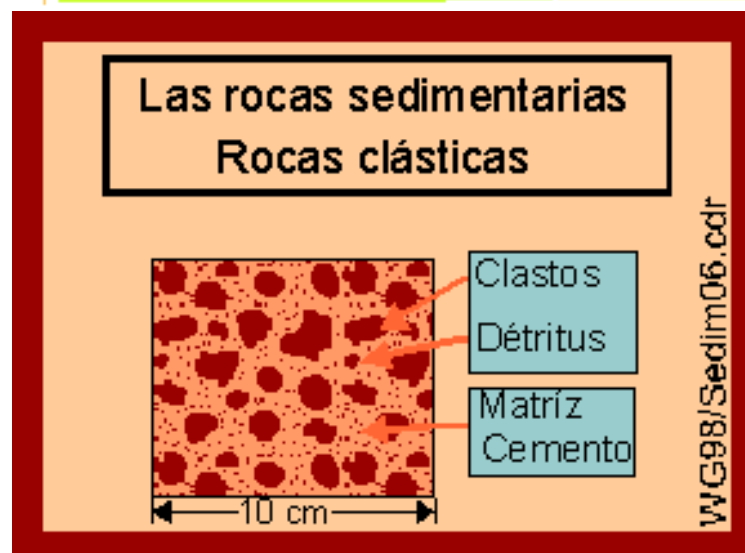
Hulla (carbón).



# Rocas sedimentarias detríticas

# ROCAS SEDIMENTARIAS DETRÍTICAS O CLÁSTICAS

DIÁMETRO de los COMPONENTES (milímetros)	SEDIMENTOS DETRÍTICOS	ROCAS SEDIMENTARIAS DETRÍTICAS
<b>GRUESOS</b> 2 mm	<b>GRAVAS</b> BLOQUES CANTOS	<b>CONGLOMERADOS</b> { pudingas brechas
<b>MEDIOS</b> 0,062 mm	<b>ARENAS</b> GRUESAS FINAS	<b>ARENISCAS</b>
<b>FINOS</b> 0,004 mm	<b>LIMOS</b> GRUESOS FINOS	<b>LIMOLITAS</b>
<b>MUY FINOS</b>	<b>ARCILLAS</b>	<b>ARCILLAS (PELITAS)</b>





# CONGLOMERADO O PUDINGA





# CONGLOMERADO



Conglomerado

1 cm 2 cm 3 cm 4 cm 5 cm



# BRECHA





# BRECHA





# ARENISCA





# ARENISCA

**Arenisca**





# LIMOLITA



1 cm



ARCILLA

ARCILLA

1 cm

2 cm



**Rocas sedimentarias  
carbonatadas  
de origen químico o  
bioquímico**

# CALIZA





# CALIZA LITOGRÁFICA



# CALIZA ESPÁTICA





# TOBAS CALCÁREAS



**Rocas sedimentarias  
carbonatadas  
organógenas**



# CALIZA FOSILÍFERA



**Caliza con fosiles**

1 cm

2 cm

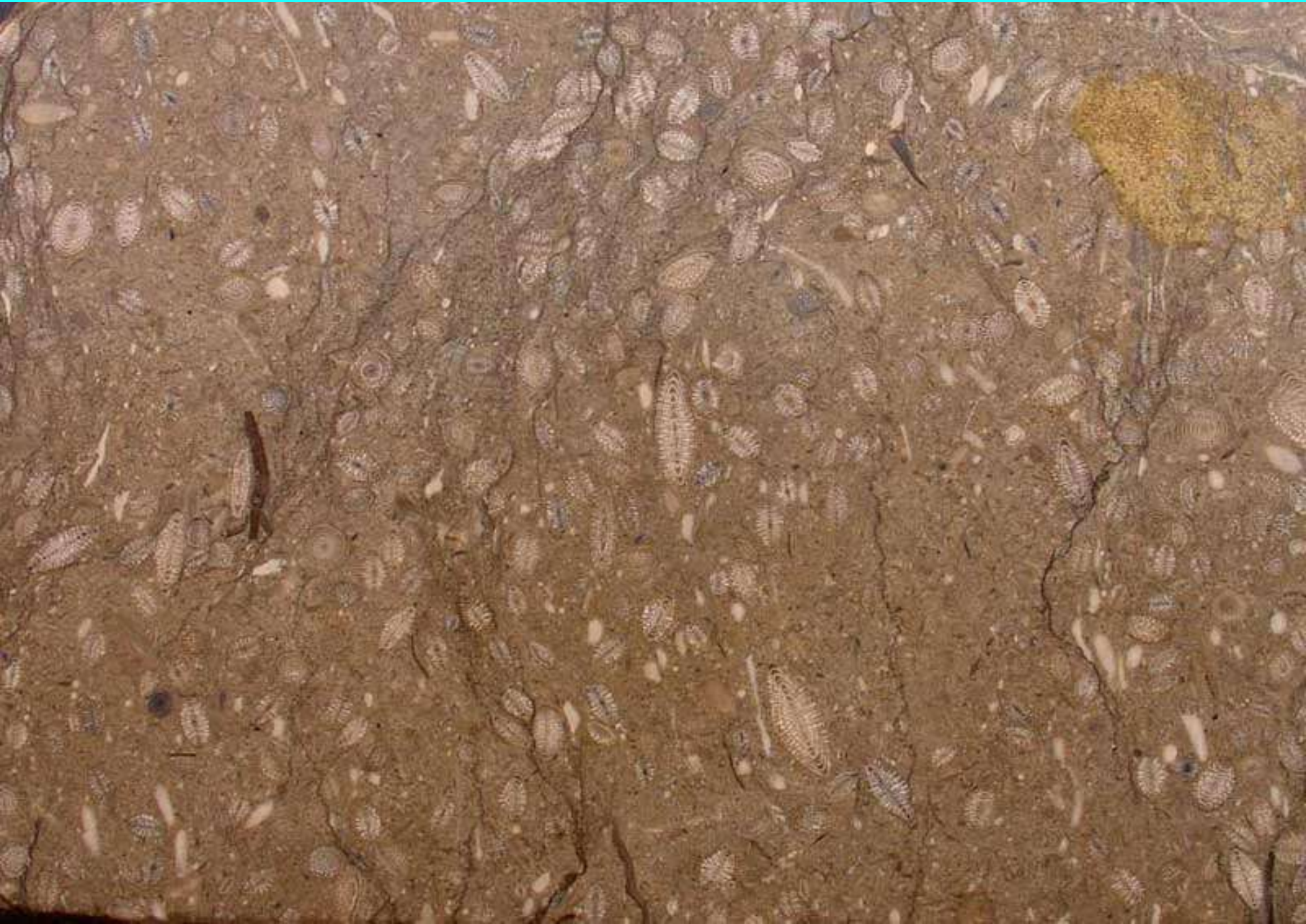
3 cm

4 cm

5 cm



# CALIZA NUMMULÍTICA





CARBONES

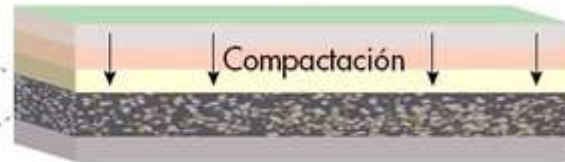
Turba



Enterramiento



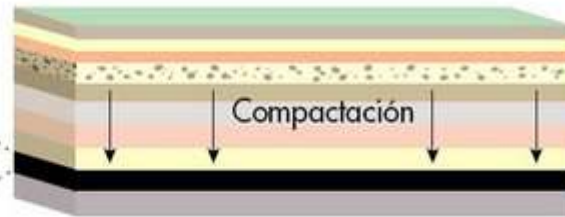
Lignito



Mayor enterramiento



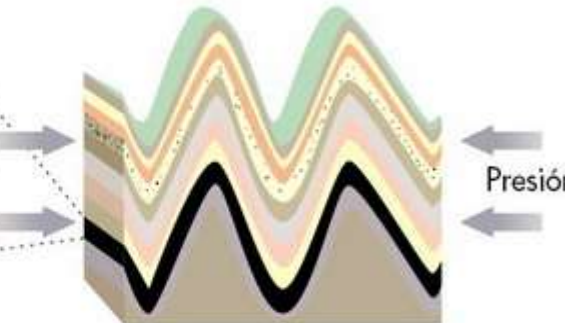
Hulla



Metamorfismo



Antracita



# TURBA





# TURBA





# LIGNITO





HULLA



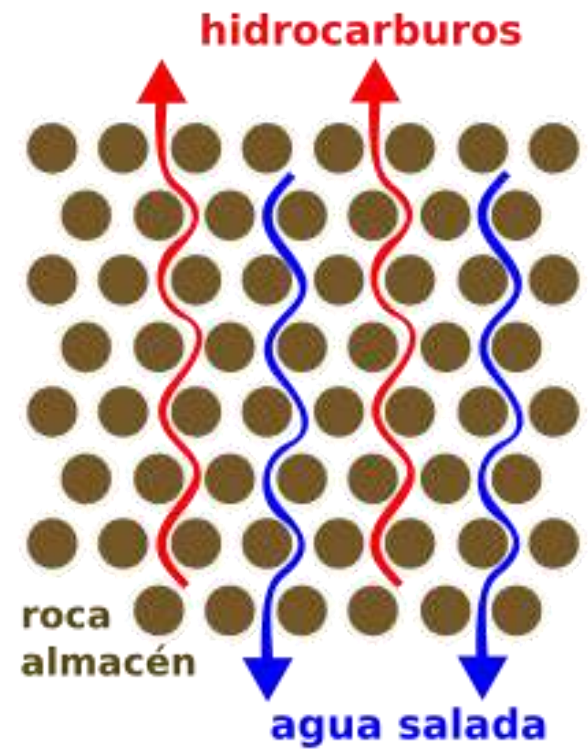
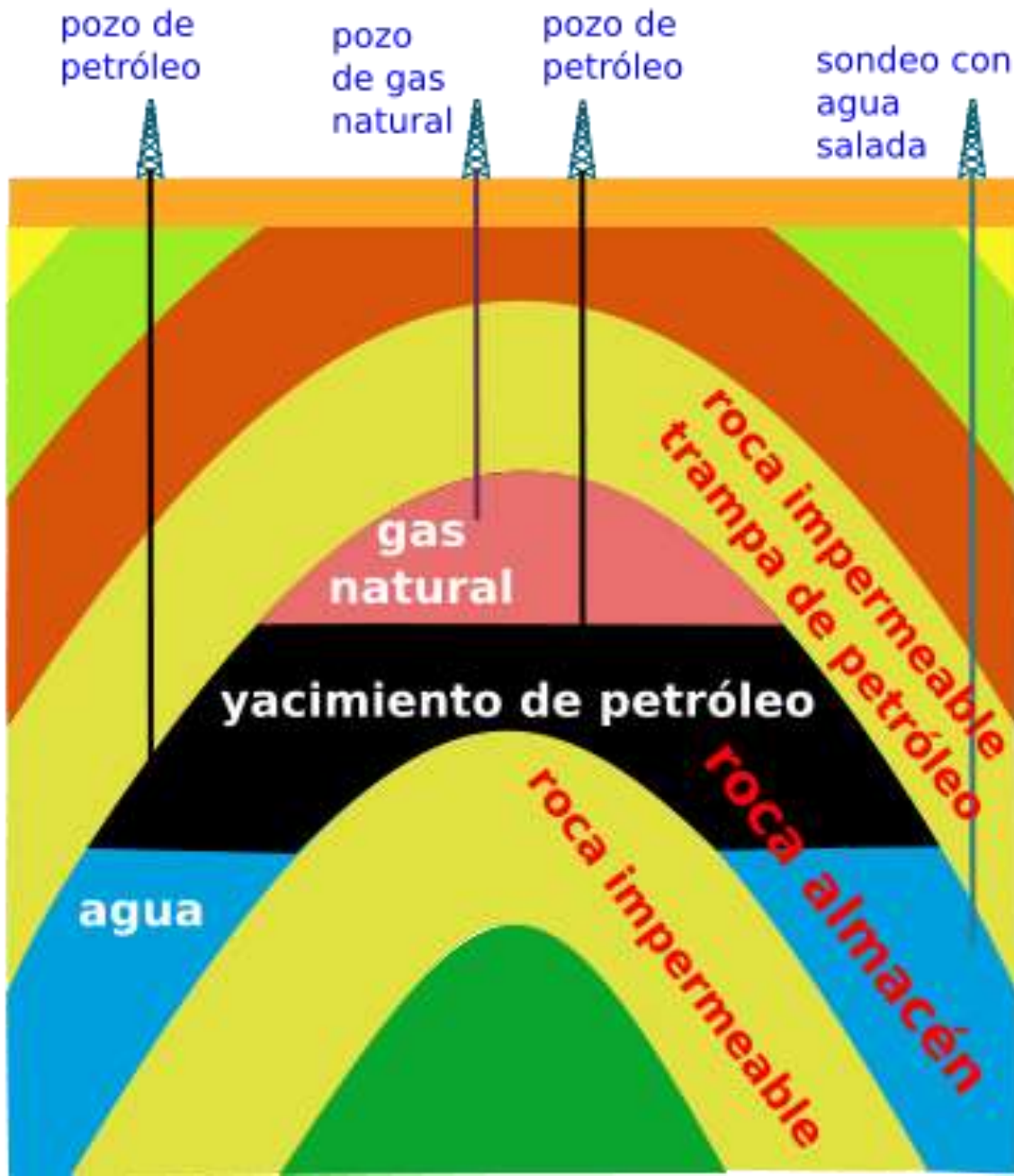


# ANTRACITA



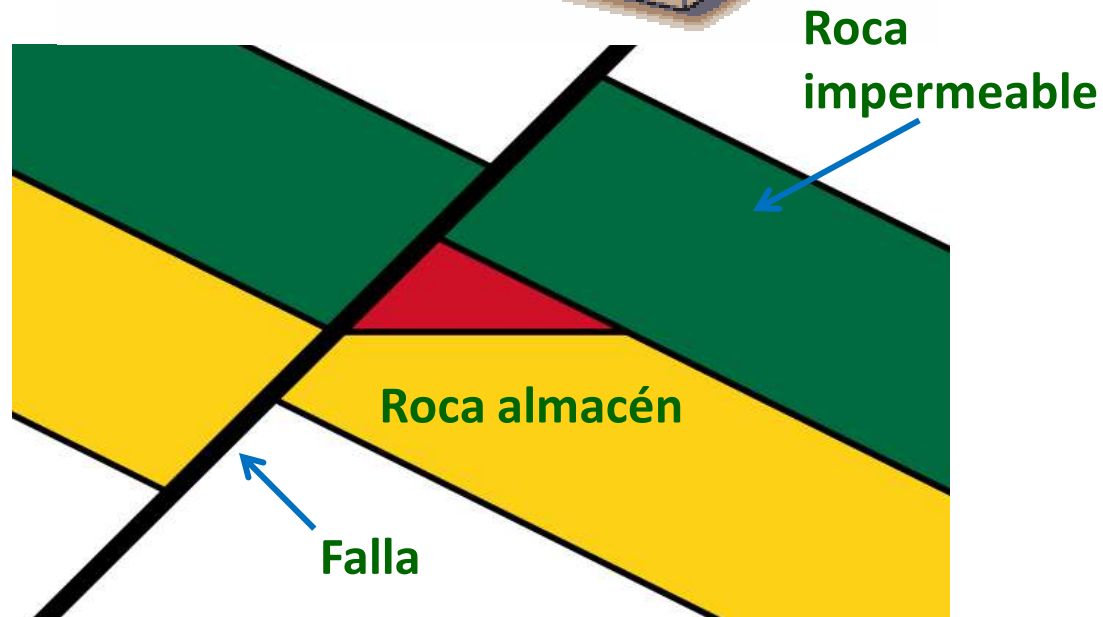
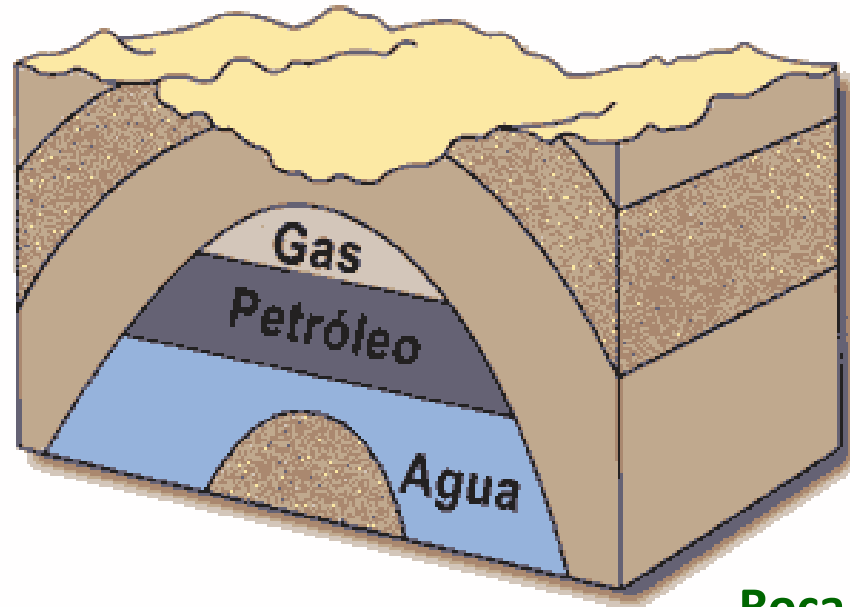


# HIDROCARBUROS. TRAMPAS PETROLÍFERAS



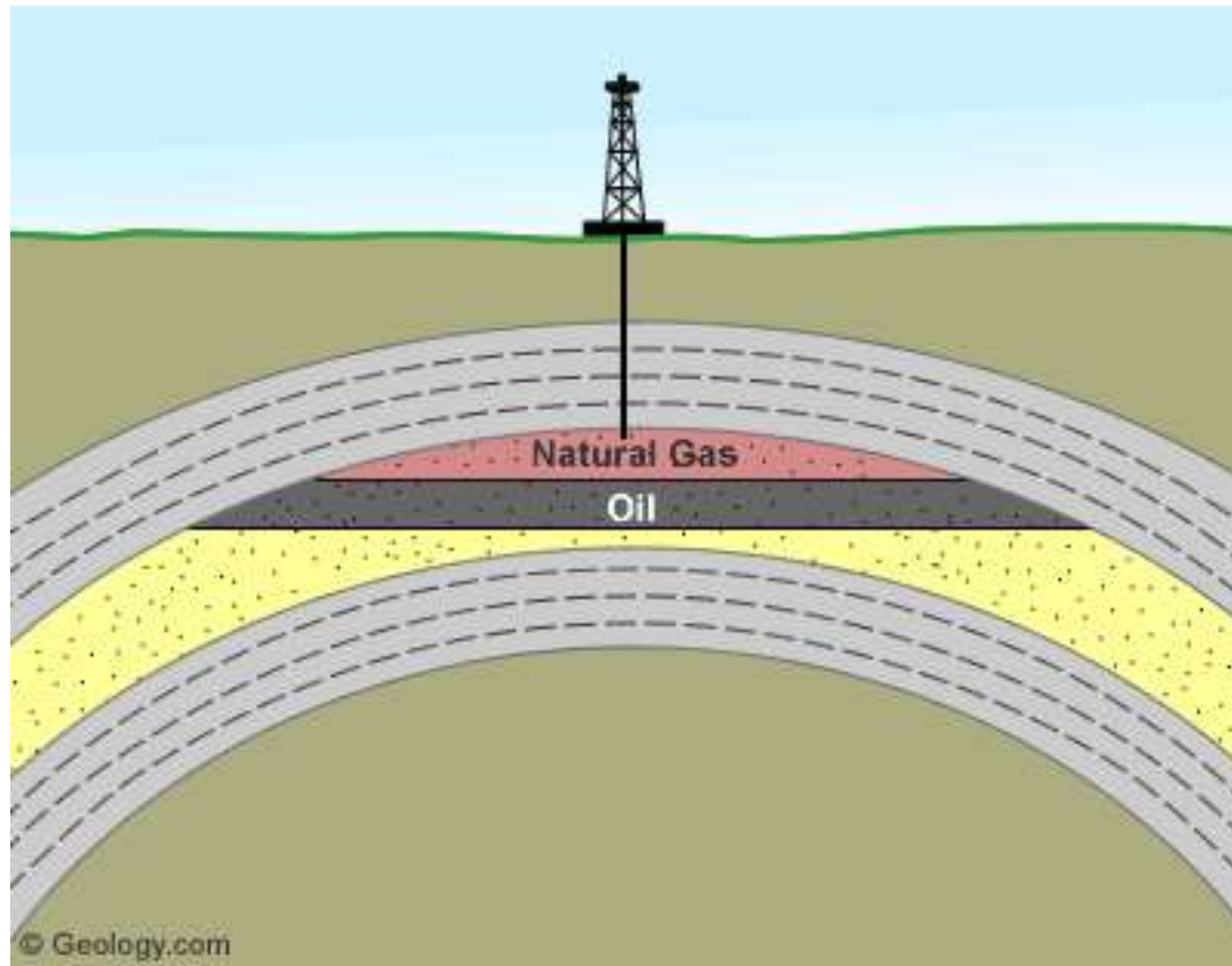
# HIDROCARBUROS. TRAMPAS PETROLÍFERAS

Localización Típica del Petróleo





# HIDROCARBUROS. TRAMPAS PETROLÍFERAS



# Rocas sedimentarias Evaporitas (químicas)



# HALITA



YESO





YESO



THE END

