

20428 DIPÒSITS SEDIMENTARIS D'INTERÈS ECONÒMIC

A-EVAPORITES

1. Generalitats

Minerals evaporítics
Sulfats de Calci
Clorurs
Sulfats de Sodi
Seqüències experimentals d'evaporació
Seqüències salines naturals
Models de conca salina

2. La Conca Potàssica Catalana

Introducció
Seqüència salina de la Conca evaporítica
Fàcies de vora de Conca evaporítica
Estadis sedimentaris de la conca evaporítica

3. Evaporites Messinianes

La Mediterrània occidental
La sèrie Miocena
El Messinià
Fàcies evaporítiques
Fàcies arrecifals

B- EL CARBÓ

1. Introducció a la Geologia del Carbó

Composició química i tipologia
Estructura del carbó: Macerals i Cendres
Fàcies de carbó
Natura física de la torba i del carbó
Els jaciments carboníferes
Les conques carboníferes
Formació de carbó en el temps geològic

2. Ambients deposicionals del carbó

Condicions pel desenvolupament de la torba
Carbons orgànics o clàstics?
Ambients de formació de torba
Deposició clàstica contemporània
Deposició clàstica prèvia i posterior

3. Explotació dels jaciments carboníferes

Tipus industrials de carbó
Mètodes d'explotació
Recursos, reserves i consum mundial

4. Explotacions de Carbó a Catalunya

Hulles

Lignits

Torbes

Recursos, reserves i producció

5. Estratigrafia seqüencial aplicada al Carbó

Acomodació versus producció de torba

Nivell de base, prismes sedimentaris i carbó

Arranjaments estructurals dels cicles sedimentaris amb carbó

C- EL PETROLI

1. Tipus d'hidrocarburs

2. Els hidrocarburs lliures

Gasos

Petrolis

3. La formació dels jaciments.

Generació del petroli

Migracions primària i Secundària

Trampes de petroli

Rendiment i explotabilitat

3. L'exploració d'hidrocarburs a Catalunya

Conca Central Catalana

Pirineu

Costa Mediterrània

D- ELS FOSFATS

1. El fòsfor

2. Mineralogia dels fosfats sedimentaris

3. Petrografia dels fosfats sedimentaris

Nomenclatura i classificació

Fracions fosfatades de les fosforites

4. Les fosforites marines

Revisió històrica de l'origen de les fosforites

Períodes i regions favorables

Tipus de dipòsits de fosfat