

به نایاب ترین روش
یا احسن روش

قیه و تنظیم:

Subject: سید مونتقی شیر جلیبی
Year: _____ Month: _____ Date: _____

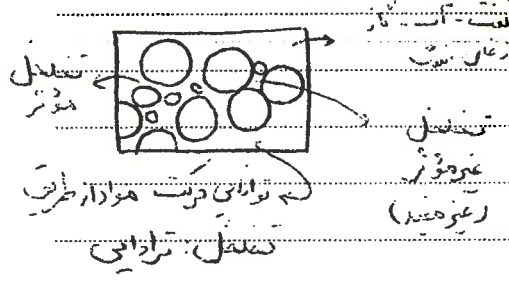
جلیبی اول:

منابع	اصول سنت جلیبی در سنت
شناخت سنت جلیبی در سنت - احمر کبیر	مکاتیم تشکیل انواع سنت ها
شناخت سنت جلیبی در سنت - دکتر ربانی - احمر کبیر	تبعیه نبره مدجود و کاربرد در ارتباط با سنت ها
شناخت سنت جلیبی در سنت - دکتر ربانی - احمر کبیر	اهمیت سنتی سنت ها

رسوبی: مسأ ذرات نضری و غیر نضری ناشی از ساسین و تجرب

آزین: فرود آمدن مواد مائما در داخل یا خارج از زمین
در لایه: تغییر شکل و تحول در نوع سنت رسوبی و آذین

درخت هندی سنت بررس سنت ها رسوبی ازین زیادی دارد چون تاوم به درگالات بر تراکم و غسردگی
باین سنت ها ازین در رسوبی باعث شده است که این سنت ها از تحلیل و تراشیدگی بسیار
پایین برهورند و در نتیجه مواد نسیق آذینایی عبر ازین ذرات را خواصه با سرعت



سنت ها ازین در رسوبی در کتب معون اهمیت لایه دارند

من اینک محل تشکیل سنت ها رسوبی (در لایه ها و آذین ها)
محل قیاسی برابر و ظهور مواد معدنی مؤثر و غنی در تولید
همادنتی است

ولایت سنت های رسوبی
لایه نبری منظم و لایه غیر منظم آن لایه صافی که می تواند هم جنس بوده و یا از نوع جنسی
برخورد دار باشند

جنس ذرات داخل سنت که قیامت است از مواد تشکیل دهنده سنت ها ازین و در رسوبی

جاری فسیل می باشد (هر چو) ← تشکیل دهنده سنت رسوبی رفتی

Elastic

کشیدگی

کشیدگی (Elasticity) سے تعلق رکھنے والے موضوعات

وجود شدہ ہر قسم کی کشیدگی درجہ ذیل کے تحت درج کی جائے گی؟
۱۔ زمین کی سطح پر کشیدگی
۲۔ مٹی کی کشیدگی

Subject: _____
Year. _____ Month. _____ Date. () _____

جنس ذات داخل کرنا :
کشیدگی، کشیدگی، کشیدگی، کشیدگی

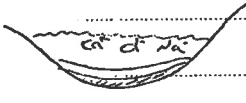
نفس کار میں فیسیلٹی دارین و برابری اس کے آثار پر بحث کرتے ہیں کہ:

۱) نفس کار (Elasticity) (کشیدگی) (elasticity) :

نفس کار وہ خاصیت ہے جس سے کسی چیز کو جب اسے کسی چیز سے ملایا جائے تو وہ اپنی اصل شکل و رنگ و بھاری و برابری میں برقرار رہتی ہے۔

۲) نفس کار (Chemical) (کیمیائی) (chemical) :

نفس کار وہ خاصیت ہے جس سے کسی چیز کو جب اسے کسی چیز سے ملایا جائے تو وہ اپنی اصل شکل و رنگ و بھاری و برابری میں برقرار رہتی ہے۔



۳) نفس کار (Elasticity) (کشیدگی) (elasticity) :

نفس کار وہ خاصیت ہے جس سے کسی چیز کو جب اسے کسی چیز سے ملایا جائے تو وہ اپنی اصل شکل و رنگ و بھاری و برابری میں برقرار رہتی ہے۔

۴) نفس کار (Elasticity) (کشیدگی) (elasticity) :

سوزنی ٹیک (س)	(۵) دلیل قیادت کار کا پیشہ در آب ہوا کے مختلف حصوں میں تبدیلی آتی ہے۔ اس لیے درج ذیل مختلف حصوں میں ایک ہی وقت میں مختلف حصوں میں ایک ہی وقت میں ایک ہی وقت میں مختلف حصوں میں ایک ہی وقت میں ایک ہی وقت میں مختلف حصوں میں ایک ہی وقت میں
موزی ٹیک (م)	
پالڈ ٹیک (پ)	
۹۰۰ میلون ۵۰۰۰ میلون ڈالرن	

نفس کار (Elasticity) (کشیدگی) (elasticity) :

نفس کار وہ خاصیت ہے جس سے کسی چیز کو جب اسے کسی چیز سے ملایا جائے تو وہ اپنی اصل شکل و رنگ و بھاری و برابری میں برقرار رہتی ہے۔

نفس کار وہ خاصیت ہے جس سے کسی چیز کو جب اسے کسی چیز سے ملایا جائے تو وہ اپنی اصل شکل و رنگ و بھاری و برابری میں برقرار رہتی ہے۔

Subject: _____
Year. Month. Date. ()

میزانیت از انواع سنگ آذرین بوده و سنگ آذرین غنی از فلزات مختلف است

فلزات سنگین (کوارتز، رزین، ریت) SiO_2

فلزات دیرینه (سنگ) $Si - Mg - Fe$

در واقع در سنگ رسوبی مخزنی حاصل از سنگ آذرین، سنگ ها و فلزات سنگین مانند باقی ماندند در اندازه در تمام وجود فواید است. حتی اینکه تغییر شکل ها و سرد شدن سنگ ها در سنگ ها در وجود ذرات است.

هائین سنگ ها را برای ما می نامیم $elastic-Terrigenous$ (تخریبی)

✓ ۲۰٪ حسن ذرات

✓ ۱۰٪ اندازه ذرات

اما در مورد سنگ ها می توانیم بگوییم که فعل و انفعالات سنگین در سنگ ها با سنگ ها در ذرات سنگین می شود در واقع این ذرات متعلق به سنگ است و از سنگ سنگین است.

ماتریک این سنگ ها سنگین است و سنگ ها سنگین طبعی می شوند.

این سنگ ها رسوبی است. سنگ مولد است (سنگی که بتواند سنگ تولید کند) در واقع موجودات زیر دریا یا بیابان ها در فضا می توانند سنگ ها را ایجاد می کنند.

سنگ مخزن (سنگی که در باطن و دریا یا بیابان) Reservoir Rock

سنگ پوشش (سنگی که در باطن و دریا یا بیابان قرار گرفته تا از فرار نفت به سطح زمین جلوگیری کند) Cap Rock

هر سنگ رسوبی نمی تواند هر ۳ نقش فون را ایفا کند.

سنگ تخریبی (دانه درشت) ← سنگ مادر (چون وجود تپا یا موجودات در محل تشکیل این سنگها بیشتر است)

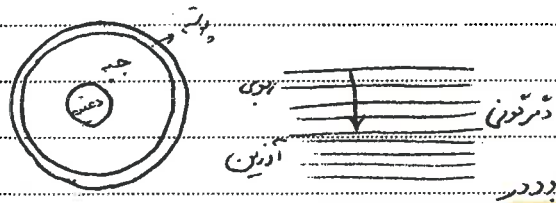
P4PCO

سنگ تخریبی رانه متوسط، دانه درشت ← مخزن

بزرگی (بهری)

Subject: _____
 Year. _____ Month. _____ Date. () _____

نسبت یک در صد هیچ (نسبت مسوی با حداقل اختلاف) ← در مس نسبت



ظایعاً نان هم دره با در (۹۵٪) نسبت جار موجود در

پوسته زمین نسبت جار غیر مسوی می باشند اما مقدار فراوان است جار مسوی در قسمت جار
 فراوانی پوسته بیشتر است و حدود (۷۵٪) فراوانی نسبت جار در سطح پوسته زمین
 مسوی است.

هر چه به سمت قسمت جار باشد حرکت می کنیم فشار و حرارت بالا رفته و این منجر به
 زلزله می شود لایه جار نسبت جار قسمت جار مسوی می شوند
 در قسمت جار باقی تر تحت تأثیر حرارت فشار بالا نسبت جار نفوذ مسوره و پس
 از سرد شدن نسبت جار آذین را تشکیل می دهند.

گرم زمین را تنها ماده در غلب بر روه کم با نسبت فلز و سرد شدن تدریجی این مواد
 نسبت جار آذین از لایه شکل می گیرند و پس از ترکیب این نسبت جار نسبت جار
 مسوی به وجود می آید
 مثال با مواد تشکیل دهنده یک نسبت جار آذین: انواع آنسا استا می شویم.

ماده ای آلیتی، تسلیل دهنده ی نسبت جار آذین **مانیا** می باشد درون مانیا عناصر
 قناریت و مقدی وجود دارند، در اثر کاهش حرارت و بسته به $\frac{1}{10}$ درجه حرارت مانیا
 این عناصر به شکل جار مختلف با هم ترکیب می شوند.

یکی از مهم ترین مواردی که ترکیب عناصر موجود در مانیا به وجود می آید از ترکیب
 SiO_2 با CaO می باشد که بنیان اصلی سایر کانی ها می باشند
 این بنیان شکل جار مختلف از کانی ها را به وجود می آورد.

P4PCO



در حد ۵۰ درصد از پوسته: ← نسبت: در چگالی و ...
 مانیا آذین شک آذین: ← در حد ۱۰ درصد

Subject:

Data:

وقتی مایع شروع به خنک شدن می کند ، در ابتدای تاریخ مایه مهم کت عنوان الومین
 شروع به تشکیل گوی می کند که mg, Fe, Si, O در آن وجود دارد
 هم زمان با Olivine ، plagioclase نیز تشکیل می گیرد که حاوی مقدار زیادی Ca
 می باشد کلسیوم سیات کلسیم دارد

کاهش حرارت مایه باعث تشکیل مایه $Pyroxene$ می شود
 پس از آن Amphibole ، Micas (biotite) ، رسپی Muscovite mica تشکیل می شود
 تفاوت این مایه ها : کاتیون دره اول Fe که دالر Al می باشد

از مایه های mg, Fe کاهش یافته و در هر Si, O زیاده می شود *

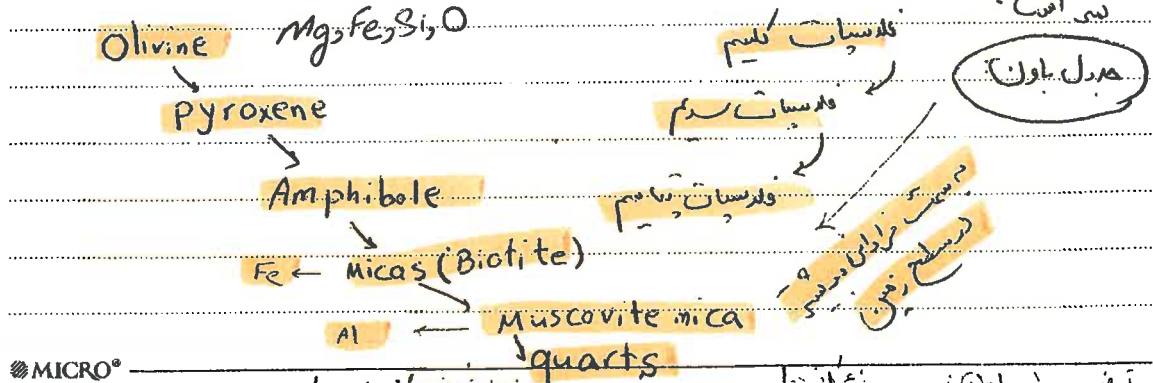
Olivine و سایر کاتیون ها نام برده مایه های متعلق اند به هم تبدیل نمی شوند
 از نظر نوع و مواد تشکیل دهنده تفاوت اند اما کاتیون ها است که هم از
 گونه فلوسیات می باشد

اما پس از فلوسیات کلسیم در ، فلوسیات سدیم دارد رسپی بیسیم دارد تشکیل می گیرد

* فلوسیات بر اثر آو رسپی کواتز فرادان برین کاتیون کلسیت اند

* فلوسیات همگونی کاتیون موجود در شب ها از این و دالر عناصر K, mg, Al, Ca, Na, O, Si است

هر چه به سمت بالا در نمودار مایه حرارت می کم در صد فرادان آنجا کاهش می یابد زیرا اثر این M
 آنجا در آن شکل گرفته اند ، و مای بسیار بالا بوده که با شریط طبیعی طبیعت
 بسیار متفاوت است ، از این رو این مایه ها در چهار فرادان می شوند و میزان وجود آنها در طبیعت
 کمی است



MICRO°

فرادان مایه ها در مایه
 فرادان عناصر بالا به پایین
 نوع جدول باون

انواع سنگ‌های آذرین

سنگ‌های مختلف

Structure

Texture

بر اساس فرایند این بافت‌ها، سنگ‌های آذرین متنوعی در طبیعت وجود دارند:

intrusive در سرد شدن مائما در درون زمین شکل گرفته است ← plutonic

سنگ‌های آذرین سردی: مائما به سمت سطح حرکت کرده و پس از نفوذ به سطح زمین در بیرون سرد می‌شوند
volcanic

extrusive سنگ‌های آذرین در بیرون زمین در درون زمین و به آرامی سرد شده‌اند، عناصر فرسایش را پیدا می‌کنند تا با هم پیوند برقرار کنند و بافتی خاص در شش را تشکیل دهند ← phaneritic

✓ دلی سنگ‌های آذرین بیرونی: از بافتی خاص بزرگ تشکیل شده اند چرا که سرد شدن ناگهانی مائما در سطح زمین اجازه می‌دهد تا سنگ‌های بزرگ در دست راند آنها می‌دهد ← aphanitic

بافتی خاصی که در درجه حرارت پایین تشکیل می‌شود. چنانچه در سنگ‌های آذرین بیرونی در درون زمین Granite، گوارتر + همگنیت + مگنیسیات + پتاسیم بار

در خارج زمین Rhyolite، گوارتر + همگنیت + مگنیسیات + پتاسیم بار

در درجه حرارت متوسط Diorite، پیداریونیت + آمفیبول + پیرولسن

در بیرون Andesite، پیداریونیت + آمفیبول + پیرولسن

در درجه حرارت بالا Olivine سنگ‌ها با تقاریر بالا Olivine بسیار کم بسیار کم peridotite ✓

در درون Gabbro، المون + پیرولسن Komatiite ✓

در بیرون Basalt، المون + پیرولسن

	سنگ آذرین بیرونی	سنگ آذرین درونی	کانی‌ها موجود
پایین	Granite	Rhyolite	quartz - Felspar (X) - muscovite
متوسط	Diorite	Andesite	Amphibol - Pyroxene - plagioclase
بالا	Gabbro	Basalt	Pyroxene - Olivine

✓ هر چه میزان Fe و mg بیشتر باشد، سنگ تیره‌تر و هر چه Si و O بیشتر باشد سنگ روشن‌تر است.

سنگ‌های آذرین نفس مهمی در مواد تشکیل دهنده سنگ‌های رسوبی دارند.

سنگ‌های آذرین: سنگ‌های آذرین، سنگ‌های آذرین، سنگ‌های آذرین، سنگ‌های آذرین

Subject:

Date:

صفت بهت بالان با تاثير عوامل مختلف (مکانها، نسلها، کدها، آتشفانی و...) و محل کردن نسبت ها و فواصل در خورد و خورد شدن توریجی، کانی ها را نسل می رهند

✓ فرایند Subduction: فرایند نوازش صفحات (plates) به زیر دیگر

که در نتیجه آن برابر آنرا بر ما plate ذوب شده و ملان حاصل بهت بالاجرت کرده و در سطح زمین نسبت ها از زمین سرد می راند مناطقی کده ها را آتشفانی و جزایر قوس و نسل ها ایجاد می کنند. پایه - کوه - باران

کانی: کانی های سری و اول طبیعی این به طور طبیعی در طبیعت نسل می گیرند. خی آبی بوده و ترکیب سیمایی و ویژگی فیزیکی و ساختمانی گریستال مشخص می خورد و پارچه رنگ کانی ها، نسل، جلا، درختن آنها و نوع پیوند آنها ویژگی خود آنها

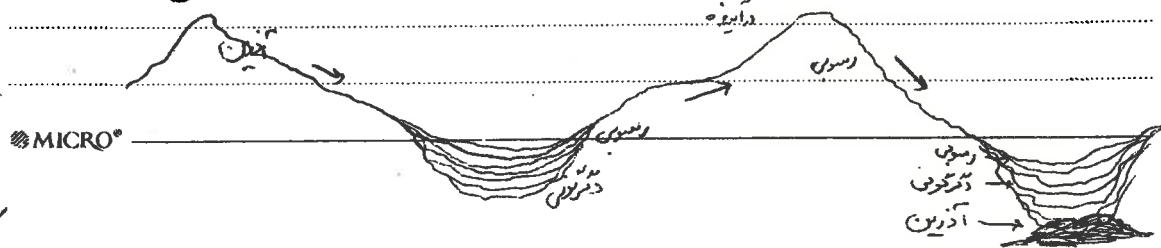
✓ رخ یا Cleavage: شیخی به در امتداد آنها پیوند میست بوده و کانی در امتداد آنها دچار شکست می شود.



نسل ظاهر، منحنی و رخ از دیگر ویژگی ها کانی است. حلال آنها ممکن است فلز یا غیر فلز باشد و رخ خانه کانی که ممکن است با رنگ کانی متفاوت باشد. منحنی کانی ها بر اساس معیار Mohr سنجیده می شود.

✓ نسبت ها از زمین و نسل نسبت های هستند به در طبیعت به دلیل سرد شدن آنها نسل می گیرند

✓ نسبت ها از زمین نسبت ها رسوبی تحت شرایط نفع شده و وجود در آید در لایه ها با نسل نسبت ها رسوبی در اثر افزایش فشار و دما ممکن است نسبت ها رسوبی در زمین تشکیل شود.



سنگ (پارچه‌ها، تکه‌ها)
 خرد شده
 تکه‌ها
 تکه‌ها

✓ فرورانش دریایی (سودسیرانس) : با تصنیف لایه‌های رسوبی در درون یک دریای و
 بالذات زمان و فرود آمدن کف بیشتر در خانه در داخل لایه‌ها زمین باعث می‌شود با افزایش ارتفاع لایه‌ها
 در لایه رسوبی (Sediment)

در واقع سنگ‌ها در طبیعت به یکدیگر تبدیل می‌شوند

سنگ‌های رسوبی (Sedimentary Rocks)

این سنگ‌ها به دو دسته تجزیه و شیمیایی تقسیم می‌شوند:

Clastic Rocks:

سنگ‌های تجزیه‌شده: ذرات تجزیه‌شده از سنگ‌های مادر به تدریج اندازه‌های متفاوتی دارند (فرد شدن - رودخانه - دریاچه - دریا)

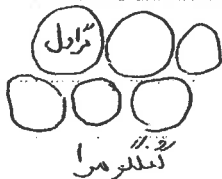
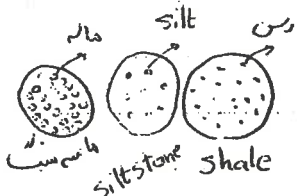
① آبرفتی ذرات ذرات دریاچه ریزند سنگ حاصل را سیل (گل سنگ) shale / mudstone

② رسوب حاصل از سنگ‌های تجزیه‌شده در دریاچه رسوب سنگ (ماسه سنگ) Sandstone

③ رسوب حاصل از ذرات دریاچه رسوب سنگ (کفله‌ها) را به وجود می‌آورند

آبرفتی‌ها دریاچه ذراتی را دریاچه دارند آن را برش می‌جویم و در حالت سرد بودن

ذرات آن را کفله‌ها می‌گویند



Grain Size

Gravel	Sand	Silt	Clay
> 2.0	0.075	0.00425	< 0.00075
- 2	0.0075	0.000425	mm
mm	mm	mm	mm

Chemical and Organic Rocks:

① رسوبی تبخیری (Evaporitic Rocks) سنگ‌های تبخیری

دریاچه‌ها و دریاچه‌ها و دریاچه‌ها موجود در آب دریاچه تبخیر زیاد

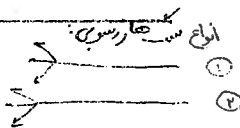
دریاچه تبخیر به تدریج می‌کند اولین فرجه‌ای که تصنیف می‌شوند CO_2 رسوب

آن رسوب می‌باشد $CaSO_4$ حالت (سنگ گچ) در زمین از انواع سنگ‌ها



تبخیری آن رسوب‌ها (Carbonate Rocks) سنگ‌های کربناته

②



Subject: _____

Date: _____

نوشته ها : Organic Rocks

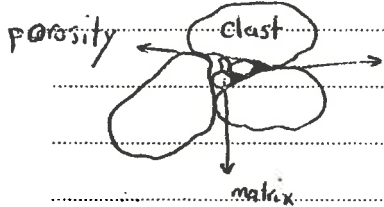
در مخازن مرفون در نواحی ساحلی پس از منتهی با نفوذ زمان و افزایش فشار و دما در دام ها ، به شکل سنگ تبدیل می شوند.

علمی مورد : مواد تشکیل دهنده سنگ ها رسوبی آفلور

ذرات تخریبی / ماتریکس (matrix) / ماتریکس ذرات کوچک که در لابلاها ذرات در صورت تخریب می شود این عمل در حین تخریب انجام می شود

میان : میان همچون ماتریکس بوده و در حین حفر آن متعاقبات است

* تفاوت میان ذرات تخریبی در این است که میان بعد ها در تحت شرایط خاص در لابلاها زلفت کرده می شود



ذرات در حین رسوب در گل و silt ذرات زلفت شده ماتریکس cement شدن

فرهنگ سنگ ها (Rock Fragments)

که تحت تأثیر فرسایش و فرود شدن سنگ ها در آب و وجود مینرالین این فرود نسبت ممکن است شامل خردلین کانی باشد

ذرات خردلین را سنگ ها می گویند

سنگ زلفت شده

کانی ها (Minerals) کانی موجود در فرود سنگ ها است پس از خردلین

از سنگ مادر در ذرات تخریبی آنها آبیدیم / کوارتز / فلدسپات / میناها / کانی سنگین / کانی خاکی

Heavy mineral

ماتریکس کانی کانی در ابتدا در فرود چرک باون قرار دارند کمتر از سایرین در مجموع کانی ها در ذرات تخریبی قرار دارند چرا که تحت شرایط خاصی به وجود می آیند و یا به تخریب می مانند و پس از فرسایش سنگ به صورت از بین می رود

فرهنگ سنگ ها می تواند در برگیرنده سنگ جنساً اولیه را نشان دهد چرا که شامل مجموعه

MICRO

ذرات تخریبی : ذرات تخریبی : ذرات تخریبی

موزونیکال
کوارتز
موزونیکال


volcanic quartz

Subject

Date

از یاقوتی ها می آید، از این رو در ارتباط با کوارتز نسبت به سایر یاقوتی ها در حد

✓ **quartz** : یک یاقوتی معادله با یاقوتی بالا می باشد، از این رو در حد فراوانی وجود دارد
معمولاً در صورتی اثر این می یابد

این یاقوتی در حدود ۶۰٪ ذرات آذرین و ۴۰٪ ذرات رسوبی را تشکیل می دهد
عقودت خاص quartz : 

۱ نوع خاموشی : که ممکن است به صورت ناگهانی رخ دهد خاموشی شود و نور را عبور نمی دهد
و یا به طور تدریجی (هوشی) نور را عبور داده و روشن و خاموش شود

✓ نسبت خاص با خاموشی ناگهانی / نسبت های با خاموشی هوشی
✓ **خشکی آذرین (دوبلی)** / **خشکی آذرین (دوبلی)** / **خشکی آذرین (دوبلی)**

چنانچه کوارتز از یک یاقوتی تشکیل شده باشد → **هنوکریستال**
چنانچه کوارتز از چند نوع یاقوتی کوارتز تشکیل شده باشد → **پلی کریستال**

✓ در این حالت هر نوع یاقوتی در زیر میکروسکوپ نوع خاموشی مخصوص خود را نشان
می دهد

✓ **میزبین ذرات تشکیل دهنده یاقوتی نیز مهم است**، ممکن است صاف یا کنگره دار باشد
آذرین ها

✓ **یاقوتی حاصل از تحریک سنگ درگونی** → **پلی کریستال**

✓ گاهی ممکن است ذرات سیلیسی (سیار) هم رسوبی **over growth** حاشیه سنگ کوارتز را مطابق
ذرات خود سنگ بسازند، این ذرات نشان دهنده ی تحریک و تکنسیتی مجدد سنگ
ها را رسوبی نشان می دهد بر سنگ رسوبی جدید می باشد

یاقوتی کوارتز معمولاً سطح حاشیه آن منحنی ندارند

✓ چنانچه در حاشیه سنگ کوارتز کنگره ها یا مناهده شود
Volcanic quartz : همان می دهد

برای این در نظر ها می توان نوع کوارتز را شناخت : نوع مرز یا **contact** بین بلور در **پلی کریستال** صاف است
نوع خاموشی **شکل بوری** ✓ **هنوکریستال** یا **پلی کریستال** در آن **شکل بیضی** یا **مربعی** وجود دارد بلور کوارتز
انگلون

✓ **نوع خاموشی** / **شکل بوری** / **هنوکریستال** / **پلی کریستال** / **انگلون**

✓ **داریون**
↑
volcanic
↑
کنگره دار

صاف است از این

نوع خاموشی

کافی سنگین : به دلیل وزن سنگین و پهن شدن در زمان پخت و تفاوت در نحوه پخت آنجا را می بینیم ، پس از وزن

شکل برده می شود در این مسائلی از نسبت ریز که در مثال انجام است
Subject: ...
Data: ...

✓ چنانچه در یک کانی نسبت متعادل به دو اعداد باشد (رابطه جابجایی) مسأله است (نسبت و بار)
نشان می دهد که نسبت جنس و کاتیون در حواله نسبت مساوی و موجود است (نسبت)

✓ چنانچه در یک کانی نسبت متعادل به دو اعداد باشد (رابطه جابجایی) مسأله است (نسبت و بار)
بارد شود ، چنانچه کانی کمتر گفته به وجود می آید

✓ فلدسپار (Feldspar) : به دلیل داشتن یک تعادلی کاتیون نسبت به کاتیون دارند

✓ در مجموع این کانی در سنگ آذرین بیشتر از نسبت رسوبی است

فلدسپات های پلاژیوکلاز (Na, Ca) در حواله تعادلی کاتیون نسبت به نسبت به
فلدسپات های ارتوکلاز (K) در حواله تعادلی کاتیون نسبت به نسبت به
می باشد در نسبت های رسوبی بیشتر وجود دارند

این کانی ممکن است شامل رخ باشد ، در یک راستا و یا در جهت های مختلف باشد

کافی سنگین :

کانی های ذرات مخصوص آنجا بیشتر از ۹ باشد در واقع نسبت به کانی های دیگر کمتر از این
الومین - سیلیکات - پیروکسن - آنوالوزیت - آمفیبولیت

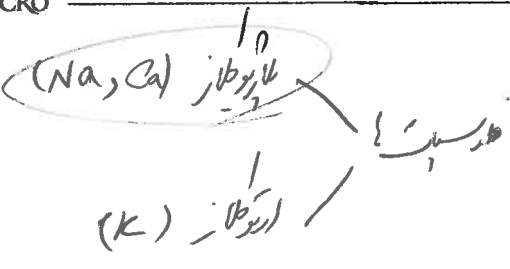
انرژی پایدار

۲) لایه ارباب : کانی های ارباب رنگ سیاه (Fe) (ایلیت و هلیت)
کاتیون نسبت به رسوب ارباب پیروکسن ، آمفیبولیت

۳) این کانی ها ممکن است در حواله تعادلی کاتیون باشد

۴) این کانی ها در حواله تعادلی کاتیون در سنگ های آذرین ، رسوبی و رسوبی هستند

MICRO



کافی سنگین :
کانه فلدسپات
در رسوب و رسوبی

kaolinite

این نوع کانی‌شناسی در مایه‌های ریزوکلین کمتر از $\frac{1}{20}$ درصد است. نوعی کانی‌شناسی به یک نوع مایه‌های ریزوکلین است که در مایه‌های ریزوکلین کمتر از $\frac{1}{20}$ درصد است.

Structure

کانی‌شناسی:

کانی‌شناسی: $Si_2O_5(OH)_4$

که ممکن است در آب دریا به وجود آید.

که ممکن است حاصل تجزیه ذرات ریزوکلین باشد.

در هوا ذرات ریزوکلین

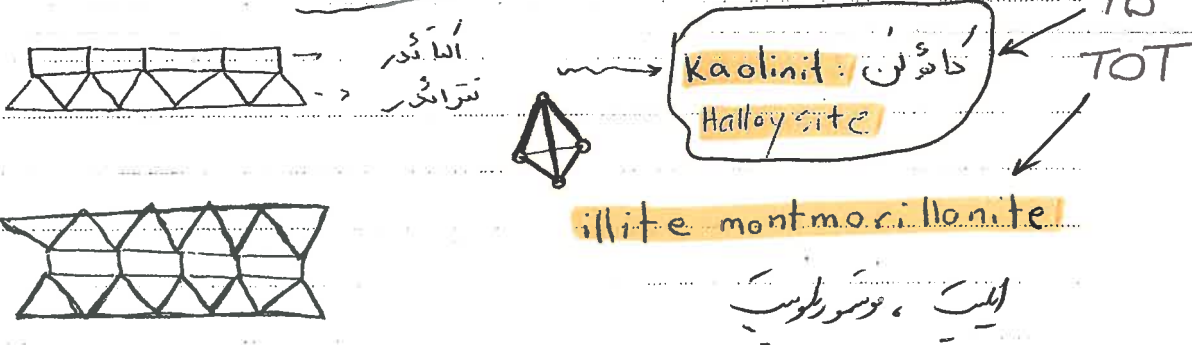
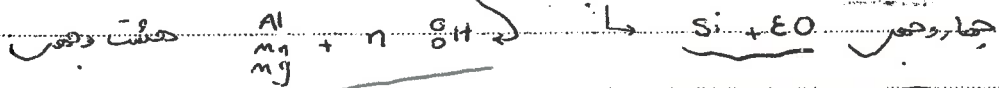
در واقع همین است که در مایه‌های ریزوکلین در مایه‌های ریزوکلین تبدیل می‌شود.

کانی‌شناسی: $Si_2O_5(OH)_4$

نوعی کانی‌شناسی [بنتونیت] بوده که کاربرد زیادی در مایه‌های ریزوکلین دارد.

در مایه‌های ریزوکلین کاربرد زیادی دارد.

کانی‌شناسی از پیوند دو کانی‌شناسی تراکتور و الیتر در مایه‌های ریزوکلین است.



illite montmorillonite

لیت، موسونولیت

chlorite

کلریت

Structure

یک نوع کانی‌شناسی در مایه‌های ریزوکلین است.

سین

قسم کریات
آهن

Subject:

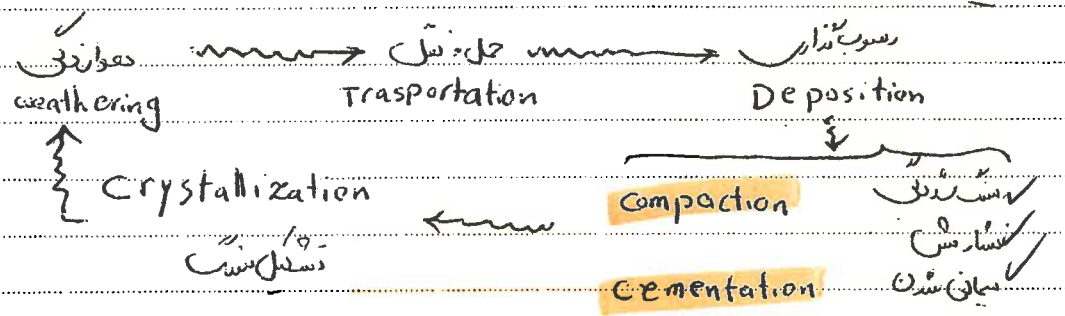
Date:

تخلو میرا
ماہرین

در نسبت بهار زمانه رسوبت تجزیه ای. در این نوع ها تو این را با ری می اند. ولی در نسبت بهار
 زمانه زمناویس خودکاتی تشکیل در چند ری نسبت است
 در واقع در این هم می تواند ما تو کس و هم جزئی از نسبت باشد
 در ذات مانیفست به خوده ذات تجزیه ای. هر زمانه تشخیص شده و نسبت را به و هم در این
 استخوان:

1. تشخیص شدن ذرات در محیط آبی به باعث پیوند اعتماد آب حار املاح مختلف
 در لایه لایه ذرات می شود. این املاح با نسبت زمانه تشخیص شده و میان این ذرات
 راستگی می دهند. میان در لایه لایه مختلف وجود دارد.
2. امکان است فشار زیاد ایجاد شده بر نسبت بهار با این از طرف نسبت بهار بالا باعث
 حل شدن بعضی از این باقی با مقاومت کمتر شود و باعث رسوب شدن مواد در نقاط خاص شود
 در واقع میان یا حاصل تشخیص املاح است یا خزه است بهار فرسایش یافته
 ممکن است چنین کن سیلیس یا کلسیم کربنات در آهن باشد

قدار رسوب سنگ رسوبی



physical weathering
 در این زمین زنده یا نفوذ آب در بین درزها و بر اثر انبساط آن و خرد شدن ذرات به یک میان
 سنگ نفس می کند فقط ایجاد کم می شود

chemical weathering
 در نتیجه ی اکسید آب و من شدن سنگ در میان الیسی. خواص میان نسبت
 تغییر می کند. ممکن است نسبت حل نشود و بعدا به صورت نمک رسوب کند
 حرکت نسبت ناپی و نسبت مایه ممکن است یکسان نباشد
 نفس رس رسوبی / تشکیل میان / ذرات رسوب / حلالی

MICRO

گردن سے انگریزی بالائی کٹی (گردن)

7

انگریزی بالائی کٹی

Subject:

Date: _____

خود را از دستا می رسد و این صاف گردن کا آتا حد کویت جنز ادا هم دارند هر چه گردن است
بسیار است هر چه طولانی تر و آب رود خانه پر از گردن تر برده است زیرا در هر حال گردن است
نسبتاً زیاد می خورد و حتی می خورد (angular)

Angularity or Roundness is a measure of the distance of
Transportation.

Angular → Sub angular → sub rounded → rounded well-
rounded

گردن (Sorting): هر چه ابعاد ذرات متفاوت تر باشد نسبت گردن صفت تر دانند و هر چه
این ابعاد هم نزدیک تر باشد و گردن دگر بالاتر است هر چه در صفت مناطق دریایی و
انتخابی جرس حل و نقل پسین می روم و گردن دگر از این من یابد بنا بر این ذرات
گردن دگر غالباً گردن تر است.

در سیلاب جا با وجود انزوا به دلیل کوتاه شدن زمان سیلاب رسوبات غالباً
گردن دگر صفتی دارند.

گردن دگر می تواند نسبتاً رسوبی حل و رسوب دگر باشد
Short Distance: poorly sorted = angular grains

✓ اینر محیطی طور سیلاب در رسوبات کل من بند و حسی طوالتی ترا well-sorted

✓ رسوب دگر اینر و در حسی کوتاه (سیلاب) باشد poorly-sorted

از نظر نسبت گردن در حسی مختلف در لایه های گردن دگر هر چه تخلف بر ترا این لایه

ارتباط تخلف با ابعاد ذرات:

اعداد و تخلف ارتباط جدیدی به هم ندارند و یکی به درون ترا لایه تا بهر بسیار در هر ترا لایه

MICRO

گردن دگر در رسوبات

گردن دگر

ترا لایه تخلف - ابعاد ذرات

گردن دگر در فضایی در این رسوبات ها

long distances = well rounded, well sorted sediment

سازند (Formation)

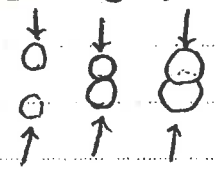
هجوم از لایه ها با خامی زمین شناسی

هر چه با زنده با این نام است که م. کاشف یا محل و نمونه آن تست شده
اطلاعات ضخامت Formation: نحوه رسوب بیلار بستن دارد. (از چند متر تا چند صد کیلومتر)
در قسمت های پر عرق، ضخامت لایه ها کمتر است و این لایه ها آب با فشار
حالی گسری دارند که به دلیل فشار و ذرات و وارسی در فشار از سوراخ های فوقانی
است. آراء سفید شدن

پس از ایجاد این حالت و کاهش فضاها و سائلها بین ذرات سیان هم وجود می آید
با فشار شدن بیشتر همان نیروی غرق و دانه ها در یکدیگر یا حتی اختلال کافی طاری
متناوب با معادلهت پائین نیز وجود دارد (برابر فشار زیاد)

کدام باری بین لایه ها این اختلال را همان می سازند

این مواد حل شده با رسوبات کوچک محبوس رسوب کرده و سیان را هم به این دربر
کم فشارتر



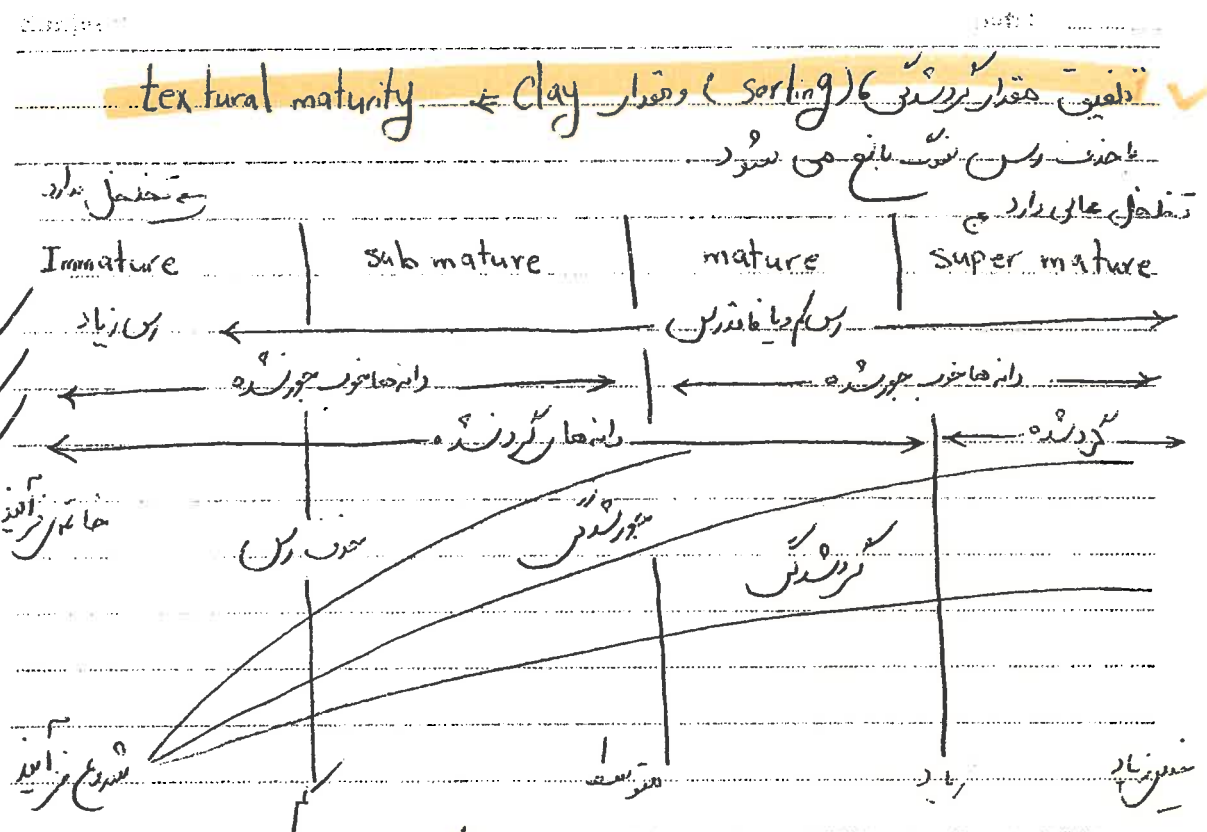
هم جز اختلال ذرات یا با دیدن سیان ممکن است از راه های دیگر
نیز به وجود آید. گاهی مقدار آب در بین فضاها طوری می ماند و این آب
که طوری ایجاد مختلفی بین هست در طی زمان ها و خود راه های
می گذارد و سیان را به وجود می آورد.
این سیان ممکن است تا کمپوزده ها یا بعضی ازان را بر کند.

Compaction اولین مرحله lithification است

overburden pressure

- A) deposition ✓
- B) Compaction ✓

این فرایند است حاصل شدن سنگ ها و رسوب رسوب
porosity را کم می کند

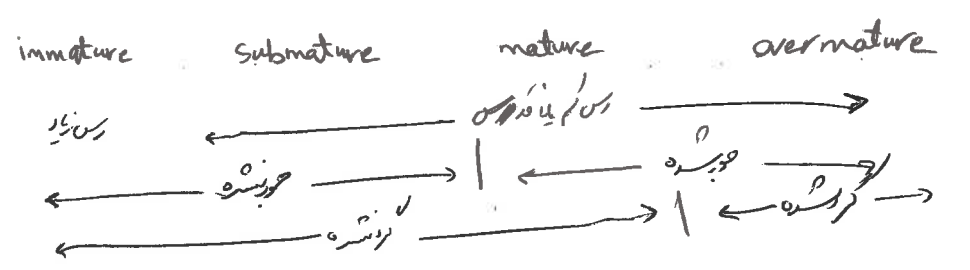


✓ معیار رودخانه پرانتر است = maturity بیشتر در رس به معنای نرسیده.

✓ موج دریا نیز به طور مرتب دامنه ها را ساحل را حاکم می کند و جور شدن را نیز این مناسبت

توضیح جدول؟
برای مثال وقتی رس کم باشد، ولی دامنه های آوازه ای نامی گرد و یا جور نباشد ← sub mature
(انتر پرورخانه زیاد است)

در رس mature و جنوم mature رس وجود ندارد و وقتی رس پس ذات
تکرار می شود، کجمن را به بعضی رساند تا برای text immature، توان حفظ هیدروکربن
و آب را ندارد.



۱۷

Subject: _____

Date: _____

Rock type	Sediment	Size
shale	clay	$< \frac{1}{256}$ mm
silt stone	silt	$\frac{1}{16} - \frac{1}{256}$
sand stone	sand	$\frac{1}{16} - 2$
conglomerate	gravel	> 2

حالیست ← imnerate sandstone درختن با دریا لایه دار

در نتیجه ریزش انرژی از ذرات کوچک بین سایر ذرات، این ذرات از بین می رود و در نتیجه اجزای

در حدود Super mature می آید بعد حاصل می شود فشار خوبی می آید و این به نوبت

gravel → rounded → long distances ↑ energy
 ↓ angular → Breccia → short distances ↓ energy

نسبت ها در حدود silt, clay, mud را به طور کلی گویند و نوع آن نسبت به shale

All these rocks have clastic textures: (fragment cemented)

میل ها اغلب شسته ریت اند در بین انرژی هم قویا باد است و در بین ریت و ماسه ها طولانی و پراکنده تر را ضعیف کرده اند

conglomerate and Breccia

این نسبت ها به طور کلی (معمولاً) 30/1 ذرات بزرگتر از 2 mm (معمولاً) اند و بر اساس

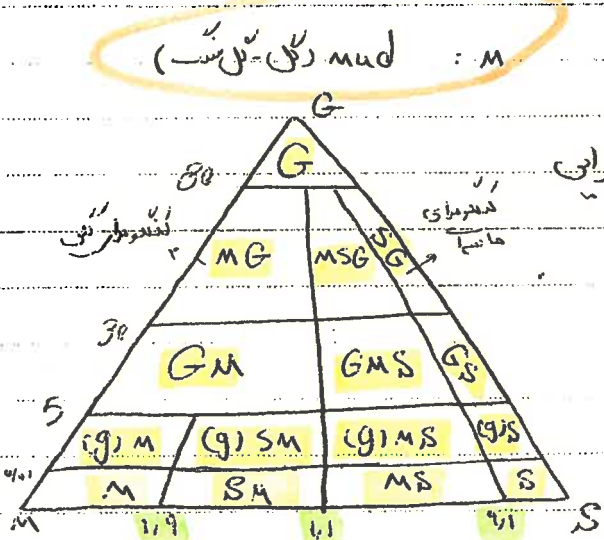
درجه گرد شدن به بین ریت و ماسه ها تقسیم می شوند

کلیتور ← باساک ← ماسه ای کل ← کل

↑ 1km → 30°C ↑ → 7km
فرايند پارنزيم تا عمق :
فردول بلوغ

✓
بیشترين از ۸۰٪ ذرات در حد گردل يا بلندترند و کلتور هيا
اکثر کتوز از ۸۰٪ و بر اساس نوع ماتريکس و مقدار گردل ۵ (۸۰٪ تا ۲۰٪)

۱. ماتريکس داران با کمترين ذرات در حد ماسه است
۲. ماسه ای کل (يا بيشترين ذرات ماسه ای کل) بيشتر نودول دور کول (DAS)
۳. کلتور ماتريکس داران با کمترين ذرات در حد گل و ماسه

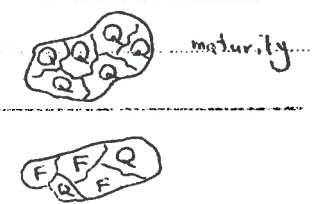


- G: گردل
- S: Sand
- M: mud (رگي - گل شست)
- (GM)S: ماسه شست کلتور هياي
- (g)SM: گل شست ماسه ای کل کلتور هياي
- (g)M: کلتور کلتور هياي
- (g)S: ماسه شست کلتور هياي
- MS: کلتور ماسه دار

فرايند پارنزيم : Compaction / Cementation / dissolution / Recrystallization (تبلور مجدد کاتي ها)

این فرايند از عمق صفر تا عمق برابر ۲۵۰°C ادامه پيدا مي کند.
 با توجه به اينکه هر ديك کيلو متر ۳۰°C تغير دما داريم ، اين فرايند تا عمق 7km ادامه پيدا مي کند.
 از اين عمق ابتر يا بتر به افزايش دما ، در نوبت شست ها اتفاق مي افتد .

مقدار کاتي هاي بايزار
 (ايندای نسبي باون) مقدار کاتي هاي بايزار
 و غلظتات
 = بلوغ



لذات
آزاد
زادیت
کلیت
کلیت
کلیت

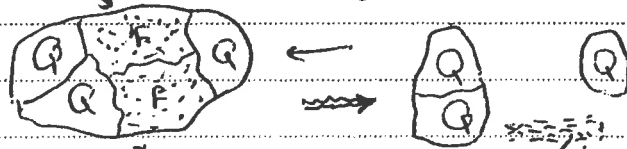
آزادیت : ماده است
لذات : کل شد

طیبه نبره ها :

زادیت ← کلکولرها
لذات ← کلکولر
آزادیت ← ماده است
Data:

Subject:

خفاصه مشتمل بر بلور بلور این باشد ، حرکت نامرئی در حال خارجی بر بلور در قسمت خارج
نمایان آن است مشهوره و به خاک تبدیل می شود → استخوان و تپا حلی نسبت



بلوغ ، جوشندگی ، آفرینش

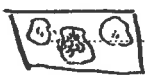
این ماده ها به عنوان بیان کننده می باشد نسبت به این ماده

immature conglomeration

حلیه ی و نبره :

طیبه نبری : کنگولرها و برش ها :

۱. بر اساس تقریب قطعات :



الف) Ignite (زادیت : کلکولرها) ، ذرات آن آذرین می باشد

ب) phyllocladite : حلی ذرات آن تقریبی است

ج) sedrudite : حلی ذرات آن رسوبی است



۲. بر اساس میزان بودن و اختلاف در حلی قطعات :

الف) کنگولرینک : همی ذرات آن هم حلی اند

ب) بلورینک : حلی ذرات متفاوت در بلور

۳. بر اساس نوع میزان ذرات :

الف) کنگولرهای آهن دار

ب) کنگولرهای آهنکی و انواع دیگر

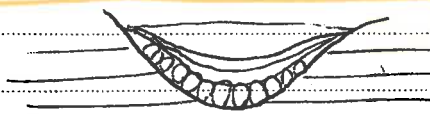
۴. بر مبنای محل تشکیل :

الف) بین تشکیل intersformational

ب) حلیه ای ، در دهان دریاچه ، این رسوبات به شدن رسوبات دریاچه در دهان دریاچه قرار می گیرند

ج) کوه های ای = Conglomerate

د) قاعه ای



MICRO

اصن دار

نورین

اصن

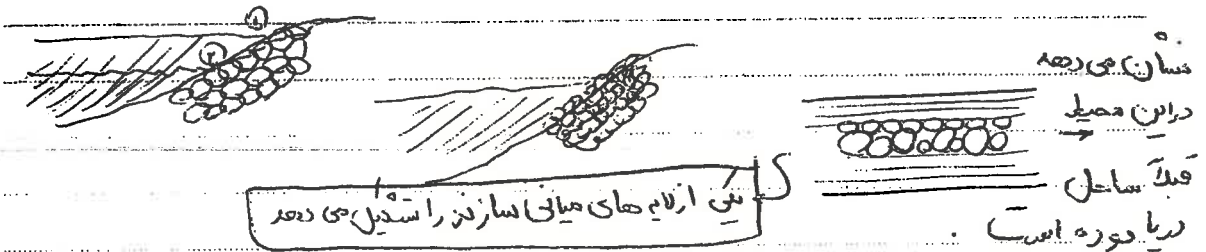
اصن

اصن

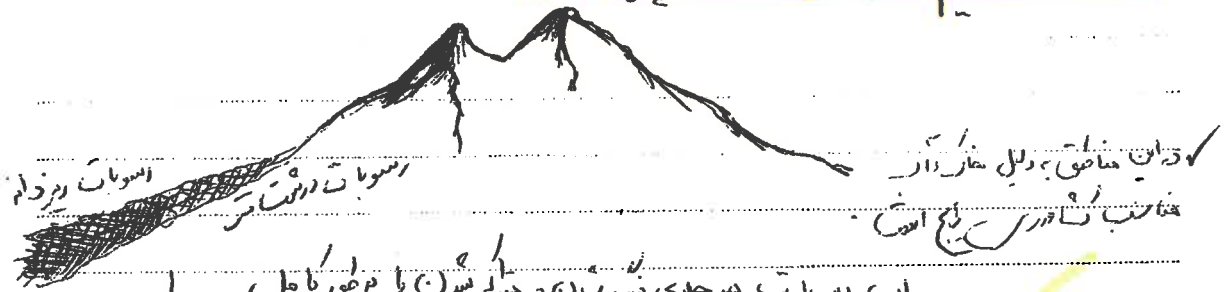
کنگلوهاها مربوط به محیط های برائزی اند. این محیط می تواند مناطق سیلی، کوه ها و یا سواحل دریاها را نشان بدهد.

(الف) گاهی ممکن است آب دریا در مناطق برائزی به سمت عقب حرکت کند. گروهی از رسوبات در همین بخش قرار می گیرند. در نتیجه برکنش آب به سمت خشک و بیستروی آن، گروهی از این رسوبات تزیب شده و محدود بر روی رسوبات قبلی قرار می گیرد. این کنگلوهاهایی که بین رسوبات قبلی قرار می گیرند را کنگلوهای تسلیاتی گویم.

ب. بیستروی دریا ← پس روی محدود به تزیب رسوبات قبلی ← قرار گرفتن این رسوبات بر پایه های قدیم این نوع کنگلوها در نزدیکی ساحل تسلی شده اند.



(ج) راهی که گاه ها بی از همان جاهاست بلر و چوب این نوع سنگ است. یک سری رسوبات در گذشته و مخروط در راهت وجود دارند که می تواند تا کنگلوها کشیده شوند. هر چه از قله در هر می شوند به اعجاز این سنگ کوچکتر می شود.

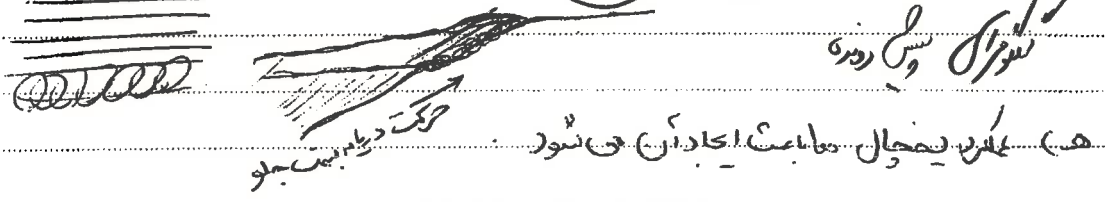


این رسوبات در حقیقت در زمان در شیب شدن با هم جور تا قبل جا
سخت سرنگ شده اند ← آب می تواند در بین آنها نفوذ کند ← سوره های
آبی
گفت می باشد چون هنوز جوان اند.

طور عادی تشخیص در آند ← از خارج جزایر رسوبی مشخصاً دارند ← دارای چهارچوب بی-آب (سل) ← الگو میکتاریت ۱۲/

Subject: _____ Data: _____

(د) حصاهایی که دریا برابر آندین باره می خوانند پس روی آندین رسوبات را از خف دریا جدا می کنند در سطح مائل تشخیص می کنند و اشع در سطح مائل سارنوزی را ایجاد می کنند قاعده ولایه کی بائینی آن (کنگلومرا است)

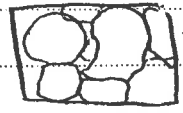


۱۵) برای این بافت در ترکیب منشاء و محیطی نسبت قطعات
 (الف) تشخیصی برابر عوامل سازگی
 ✓ قطعات تشکیل ریزه از خارج حوضه رسوبی منشاء گرفته اند
 ✓ قطعات از داخل حوضه رسوبی منشاء گرفته اند

و (ب) تشخیصی برابر عوامل غیر سازی ← منشاء قطعات نسبت
 بر خورد ← قطع قطعه کردن ← جوش خوردن و پدید آمدن

الف: نوع اول رسوبات از محیط های اطراف محیط رسوبی آمده و تشخیص در آند
 (A) کنگلومراهایی که دارای چهارچوب متصل آندین (ortho conglomerate)
 در واقع مقدار ماتریکس کمتر از ۱۵٪ است

در واقع سنگ دارای ذرات متصل است که اگر ماتریکس هم از سنگ کوارتز است بشود
 سنگ با ریزم بافت و استحکام خود را حفظ می کند (grain support)
 این دسته را کنگلومرای معمولی گویند



← الیگو میکتاریت ← هم جنس
 ← پلن میکتیک ← ذراتی اجتناب مختلف

(B) آنهایی که چهارچوب متصل ندارند در واقع قطعات و ذرات متصل درخیزی

آن درخیزه معلوق است (para conglomerate) ← پس از ۱۵٪ خیزه
 در واقع لانه های درست به هم متصل نیستند

● MICRO



← Matrix < 15%
 ← matrix > 15%

ortho Conglomerate

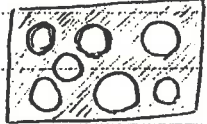
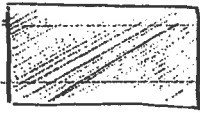
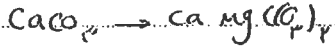
Scale 1:1000

A. خاک یا تیز ریزه (بالا سنگل) می خورد و اینها زیاد باعث شده شدن زرد ریزه می خورد

الف) نوع دوم این نوع در داخل حوضه و همزمان با رسوب گذاری سنگل می خورد (مثل تپه های) در واقع رسوبات این سنگلها متعلق به خورد محیط است.

ب) عوامل عمر کاری:

1. تمسک سرباط: فنزیکو سباین خاک در محیط
 2. کلسیت (رسوبات زرد ریزه کربنات) با در نظر می گیریم در اثر غریبید (ولو مینی شدن یا تبلور، کانی های در آنجا رسیده می کند)



وایه کانی های در سنگ از تبلور زرد ریزه خوردن

یاد می شوند

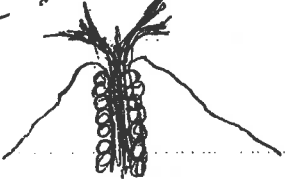
B) عوامل تبلور:



چین خوردن باعث وارد شدن فشار به سازندها می شود در نتیجه این فشار سازند دچار شکستگی می شود

C) عوامل آتشفشانی:

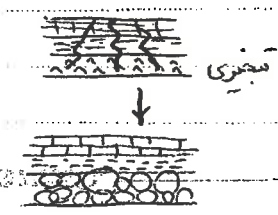
ماده های مذاب باعث گند شدن سنگ ها ریزه (هنگام آتشفشان می خورد پس از خروج و سرد شدن مجبورند تبلور را عمل می دهند)



D) برخورد رسوبات سنگ

E) لوس (Slump)

در هنگامی که رسوبات از ارتفاع افتادند و با هم جابجا شدند و زمین لرزه می کند



F) آب از میانها را می جابجا کند و باعث می شود که در زمین کانی ها فروغالی عرض شدن آنها سنگ ها تبلور می کنند و سنگل می خورد

اهتساب ها (Lithology):

✓ بستج به میزان تخلخل، می توانند زخمه های مناسب برای آب یافت باشند.

✓ ویژگی تراوایی در این نوع سنگ نسبت به دیگران بالاتر است (جرایم آب می تواند به راحتی از لایه لایه ذرات نسبت آن جا جا بشود.)

✓ اگر همان در بین ذرات آنجا به فزونی جای گرفته باشد ← استسقام خوبی برای مسامه ها (مسامه سازی دارد) ← می تواند نفس زخمه ناه را بازی کند.

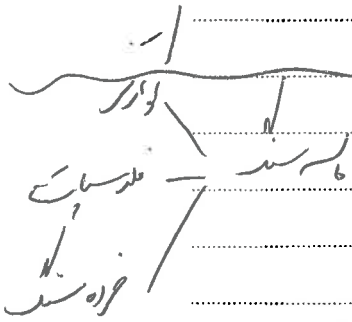
از نظر بافتی: (Texture) از نظر ترکیب (Composition)

poly mictic } grain supported Ortho Conglomerate
oliga mictic } para Conglomerate

از نظر منشأ (source)

intra formation

Extra formation



نوعی سیستم: ماسه سنگ ها (Sandstone)

بخش مهمی از مزارع بخریبی را تشکیل می دهند.

✓ فراوانی بیشتری نسبت به سنگ های کنگلومرا دارند.

→ در اغلب محیط ها رسوبی و پراکنش در این آب جوار هفتل تا حدودی در زمین می شوند.

مهمترین بخش این سنگ ها کوارتز و فلدسپات ها و قزوین تحت عنوان جزء سنگ ها می باشد.

سنگ چون در محیط پراکنش شکل می گیرند، اجزای نامرئی آن از این می رود و در نهایت کوارتزی جزیره دو کوارتز شده. ماسه سنگ ها را شکل می دهند.

اعلا (۲-۴٪)

سیستم بزرگی های سنگری و مجرد دارد.

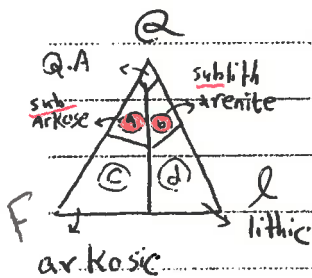
این تقسیم بندی یکی است: او ماسه سنگ ها را به آئوده لایه تقسیم می کند و بر حسب میزان در صد

سنگ (ماتریکس).

۱. آرنایت : جداگانه میزان رس کمتر از ۱۵٪ باشد

۲. وکی ها : میزان رس بیشتر از ۱۵٪ دارند

در آرنایت گروه تقصیف داده می شود : (در واقع بر مبنای ضخامت موجود در آن)



لیت آرنایت

۳. فرزند

۴. فلدسپات آرنایت

۵. کوآرتز آرنایت

۶. اگر میزان کوآرتز بین ۷۵-۹۵ باشد

۷. بیش از ۹۵٪ کوآرتز

۸. والباترین اکثر فلدسپات باشد (a)

۹. اکثر فرزند باشد (b)

مجموعه ۱-۷ : اگر میزان کوآرتز از ۷۵٪ کمتر باشد و میزان والباترین فلدسپات بیشتر از ۲۵٪ باشد (d) میزان فلدسپات بیشتر از ۲۵٪

حد واسطه این گروه اصلی ۲ گروه زیر موجود دارند
 ۱. لیتیک آرنایت ناخالص و ۲. آرنایت ناخالص

در وکی ها این شک ها وجود دارد. (براساس میزان موجود در آن)

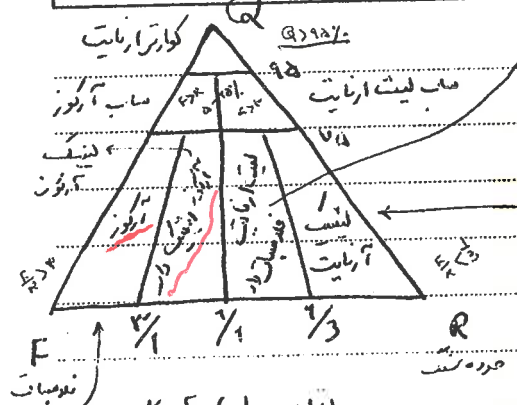
که کوآرتز وک که آرنایت وک که لیتیک وک
 که ریتیک وک که ریتیک وک که ریتیک وک

۱. اگر میزان رس موجود در شک از ۷۵٪ بیشتر شود در شک خرد *sandrock* ها
 نمی باشد - در این حالت خرد *mudrock* می باشد

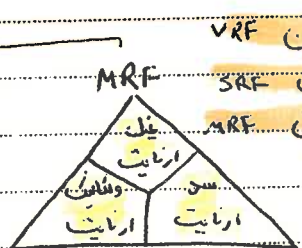
بسیار مهم - تقسیم بندی پیشین جان :
 بین ۱۰٪ و ۶۰٪ کوآرتز - کوآرتز آرنایت
 کمتر از ۱۵٪ رس (آرنایت) - که بین ۷۵٪ و ۹۵٪ کوآرتز - کوآرتز آرنایت
 که کوآرتز کمتر از ۷۵٪ - که کوآرتز کمتر از ۲۵٪ - آرنایت آرنایت
 که $R < F$: کوآرتز آرنایت
 که $R > F$: ساب لیتیک آرنایت
 که $R < ۲۵٪$: لیتیک آرنایت
 که $R < ۱۵٪$: لیتیک وک (ریتیک وک)
 که $R < ۱۵٪$: لیتیک وک (ریتیک وک)

فلسفاتی نسبت ارنایت

طبق بندی فولک

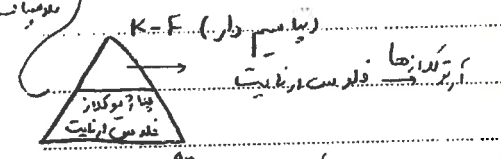


او به همین طوری، طاری نوارد
 به کل ذرات سنگ داده کرده و نسبت به این اعداد می دهد



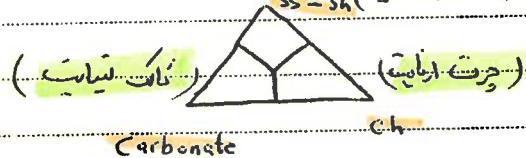
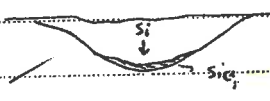
فرده نسبت ارنایت VRF
 اسوی SRF
 و فرده نسبت ارنایت MRF

$$\frac{F}{R}$$



نسبت ارنایت
 از بلور حصار کوچک لوآرتو جدا می شوند

نسبت ارنایت
 چرت
 (نسبت استون ارنایت) ss - sh



همان نسبت ارنایت (سد ارنایت) (رنگ لک نسبت)
 آرکوز (فلسفاتی ارنایت)



همان صورتی مختار، مختار، هایت نسبت لوآرتو می باشد
 مختار، فلسفاتی دار مختار، غریب نیستند
 که در آن فلسفاتی چهار فرسایش شده و فضاها خالی می شوند
 که من اینها را در چهار فصل شده داین نسبت ها تحلیل در ادای
 را ما هم می دهد

immature Arkose

در طبقه بندی فولک
 که اگر میدان پس از آن بیشتر باشد، نسبت ارنایت بزرگ

Sunwood

کارم

Subject:

Year: Month: Date: ()

Textual maturity

Sub-mature: اگر چرندنی سببها نوب نماند + sub-mature Arkose
 Super-mature: اگر چرندنی خوب مانده و چرندنی خوب مانده +
 Mature: اگر چرندنی خوب نماند +

✓ چرندی که از یک سبب نماند میزان کم در رخ می دهد، چرا که میان این چرندنی و چرندنی به هم مربوط است.
 زیرا با افزایش انحراف در سبب کم قدمت از بین ذرات جوی شود.
 و با افزایش بیشتر انحراف ذرات ریزتر در هم اندازند بیشتر به سمت پایین جوی فرود و ذرات ریز از لایه لایه جدا شده می شوند.
 با افزایش در سبب انحراف، چرندنی سبب نماند می شود.

✓ ممکن است به دلیل خرد شدن ذرات ریز جوی فرود و در لایه لایه ذرات ریزتر قرار بگیرند.
 و با به دلیل فرود در ذرات ریزتر شود، دچار شکست شوند.

⑤ شیب کم و دریاچه / با ماسه / ۲۴٪ فلدسپات / ۲٪ لیتیک / ۵٪ کلوئید

۱۵٪ فسیل / لایه / در خاک است / نامش؟

مادری مثل فسیل و کلوئید در لایه چرندنی جا قرار می دهند و نامش؟

۳۴٪	۱۰٪	۲۴٪
Q	Lithic	F
	۱۰٪	۳٪
۴۵٪	۲۸٪	۳٪

بسیار: ۱۰٪ / این به آن است
 که لیتیک آلوده
 ۱۱

۱۰٪ / این به آن است

Q ۳۴٪
 F ۲۴٪
 L ۲٪

Q	۳۴٪	۱۰٪
F	۲۴٪	۳٪
L	۲٪	۲۵٪

Sunwood

Subject: ۱۵/

Year: Month: Date: ()

immature lithic Arkose ← immature ← آریس

✓ مایه سنگ دانبریز کوارتز آریس، باب جمور آریس سیسی
Find Fine sandstone siliceous immature quartz arenite.

✓ مایه سنگ مصل دانبریز، آریس جمور آریس سیسی

Very Fine sandstone, gyps Ferros mature arkose

آریس ایمان کربن رس خرد سنگ پلاژیوکلاز
A: 32% 21% 20% 10% 17%

۷۲/۱
۲۲
۲۱
۲۰
۱۷

B: ۱۸% 3% 24% 10% 19% ۱۹%

توح شرد کربن سیسی
رس و ایمان و سایر کرده و سایر رس و سایر رس

A: ۱۰% رس → آریس

Q, F, R: 32% + 21% + 20% = 73% → 73% 10%

Q: 43.8% F: 28.7% R: 27.3%

Q < 75% و F > R → **آریس** → **آریس**

B: ۰% رس → آریس

Q, F, R: 18% + 3% + 0% = 21% → 21% 10%

Q: 28% F: 27% R: 45%

Q < 75% , R > F → **سنگ آریس** → **سنگ آریس**

Sunwood

immature

Subject: ۱۴/

Year: Month: Date: ()

جلسه: / /
نوعی هفت از انواع خاصه هفت

sand stone { کوآرتز ارنایت
Arkose → سنگ ارنایت

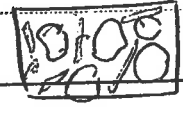
این سنگ حاوی درصد بالایی از فلزیات برآورد
این سنگ هفت صورتی دارد و این به رنگ Arkose در این مورد خاص همانند آبروزیم
صورتی قابل است. چینی در حدود ۱۵٪ تا ۳۰٪ هفت هفت Arkose تشکیل می دهد و
این سنگ ها مانند سنگ چاکر کوآرتز ارنایت نیاز به محیط فرسایشی و هوازدگی زیاد دارند
و می توانند در محیط تشکیل شوند.
که مناطق نمایان در این مناطق (مانند توره ها) کوه ها قابل تمیز
شوند و در این حالت رسوبات آبروزیم رسوبات دیگر پوشیده می شوند
و کت هوازدگی قرار می گیرند. فلزیات آنها باقی می ماند
و این را همان کوه ها می نامند. فلزیات برآورد (آبروزیم) می باشد.

که مناطقی را که تخریب ارنایت: فرسایش آب و هوا اثرات فرسایشی هفت تخریب دانی ها
مثل فلزیات بیشتر است. در محیط هفت و داران هفت هفت تخریب این
دانی هفت می باشد. نوعی از آبروزیم عنوان (آبروزیم و هوازی) شکل می گیرد.

در داخل سنگ آبروزیم فلزیات فراوانی وجود دارد. تحت شرایط هفت آب و هوایی
تخریب شده دانی هفت را به وجود می آورد. تشکیل این سنگ ها کمتر از سنگ های
کوآرتز می باشد.

در مناطق با انزوم ارنایت (سواحل دریا) } جو شدگی اندک
گرد شدگی اندک }
ذرات ریز
این رو هفت ها خاصیت هفتی برای فرسایش دارند.

سنگ ارنایت ها:
جوید و سنگ های از هفت سنگ آهک، چرت و گنیس در لابلا سنگ ها
کافی هفت و این سنگ ها وجود دارند.



Subject:

کلیات زمین شناسی

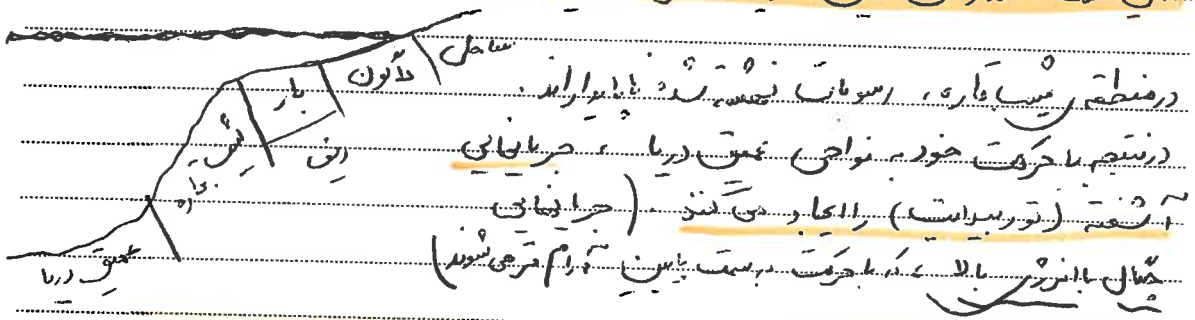
fan

جریان های آشفته؟

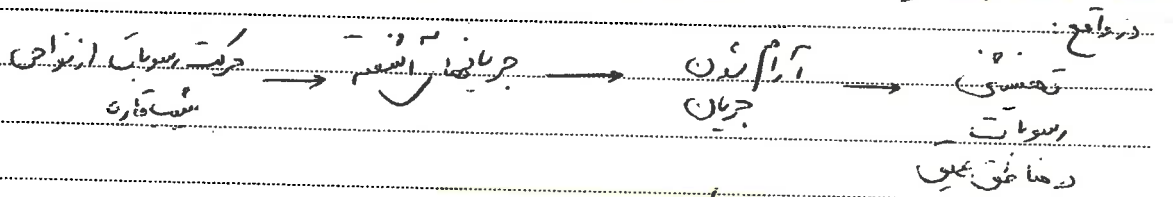
Year..... Month..... Date..... ()

چنانچه انرژی محیط بالا باشد، خرد شده ها را به لایه های عمیق تر می راند و در حین آن
 کانه ها می رسند. در محیط های با انرژی پایین و محدودتر اهن دانه ها رسوب می کنند.

آب گرمی در کوه ها، به همین دلیل است که آب بسیار از کوه ها می آید.
 این قسمت ها در نواحی عمیق دریاها حاصل می شود.

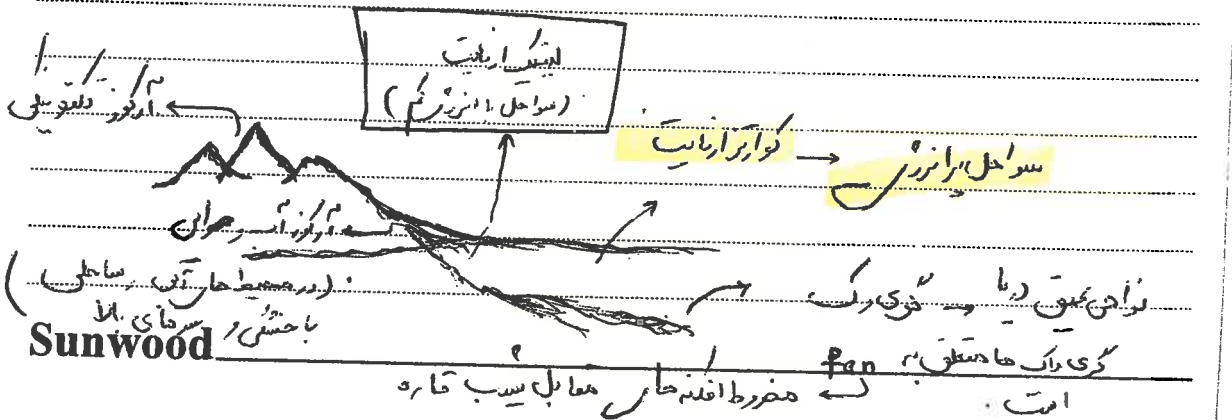


در مناطق عمیق دریا، کانی های بسیار دریا در بردارنده سنگ های بسیار ریز را به وجود می آورد.

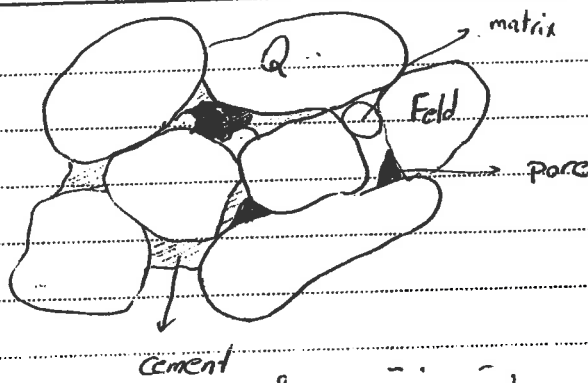


تشکیل تری دک ها

این سنگ ها قابلیت چیدانی بلور مخزن شدن دارند.



Sunwood

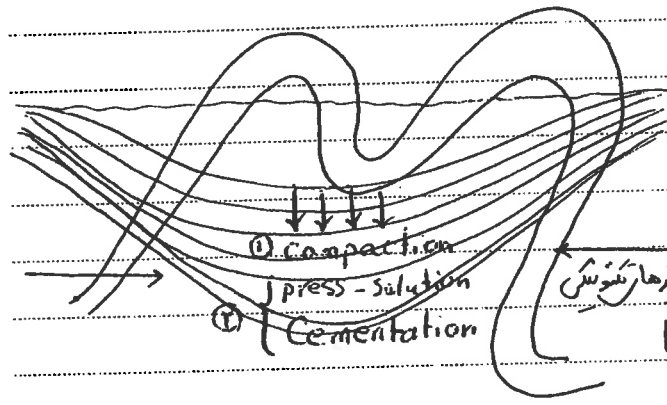


۴ عنصر اصلی ماسه سنگ:

- ✓ ذرات خردی
- ✓ سیات
- ✓ ماتریکس
- ✓ تخلخل

دیپازیشن: فرایند تبدیل رسوبات نرم به رسوبات سخت می باشد.

در نتیجه فشار و راه برداشت فرایند انحلال فسفاتی رخ می دهد.
 مداخله شده حرکت کرده و در لاب لاس سنگ ها سیات را شکل می دهد.



تقسیم به سه دسته فرایند ماسه دیپازیشن

dissolution ← عمل این ها با بیلر weathering ← تبلور

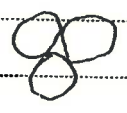
- ① دیپازیشن کم عمق: زمانی که رسوبات در عمق زیادی قرار ندارند.
- ② دیپازیشن عمیق: زمانی که رسوبات در اعماق زمین قرار دارند.
- ③ دیپازیشن بالا آهسته

اهمترین فرایند دیپازیشن کم عمق، فشردن می باشد.

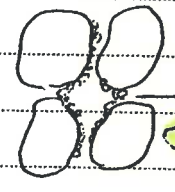
Subject:

Year: Month: Date: ()

در ترمیم فشرده، دانه‌ها در محاطت هم قرار گرفته و آب موجود در بین دانه‌ها خارج می‌شود



صفت اصلی نوع خاص ذرات، غالباً لایه نقره‌ای (معمولی) است



در محاطت هم لایه‌ها ممکن است میان این سطح و سطح دیگر میان‌ها در دانه‌ها غالباً در حاشیه ذرات شکل می‌گیرند

معمولاً در این مصالح محاطت هم در فرآیندهای compaction, cementation, solution در اثر فشار یا بار اعمال شده بر ذرات، سطح خاص بین ذرات افزایش یافته و تماس خوبی می‌شود. در ترمیم افزایش فشار ذرات در هم فرو می‌رود و حاشیه‌ها حلال می‌شوند

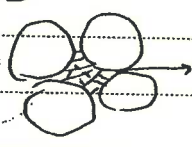
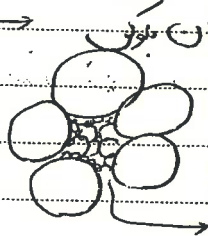
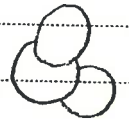


در دانه‌ها (راشلی) می‌دهد



این حالت زمانی اتفاق می‌افتد که دانه‌ها هم‌چون بزرگ و تعدادت بیشتری داشته باشند حاشیه‌ها در دانه‌ها در اثر درجه هم محاطت نباشند و در ترمیم افزایش فشار، دانه‌ها با دیوار داخلی دانه‌ها با دیوار فرو می‌رود و حاشیه‌ها از درون با دیوار حل می‌شود و این حالت

کافی‌ها را با بار عمل شده، در لایه‌ها ذرات فشرده شده و میان در دست‌تری را شکل می‌دهد



اجزای میان در دست‌ها را در دست‌تری است میان دروزی

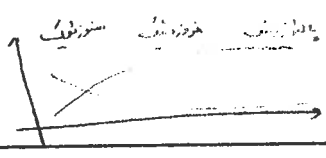
معمولاً در این مصالح تا حدی با آهسته دانه‌ها در هم قرار می‌گیرند و حلال می‌شوند

ممكن است با افزودن آب به داخل دست، دانه‌ها دست در آب حل شده و تحفظ‌ها

Sunwood

Subject: 18/

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()



البتصیر؟

بالبکار مختلف الجار میں اللہ
 درائن فریبند جوارز توں، کائنات کو سیات مسما سیات خود درائن دست ہی۔ دھرو و سطحی لکڑی بہ دست
 ہی اور توں و در واقع سلطع نائی جان نا ایکن۔ دجا ہوا زبئی و تغیر سئل ہی ہوو۔

ادد ہما حق عمیق تدین، وقت لیند کم فراہزی تک عنوان تحول نائی نائی ہی فرج ہی ہوو

- ✓ اسیت
- ✓ طرت
- ✓ حوسر و طرت
- ✓ الیت

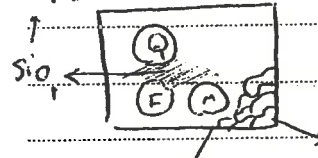
چراہہ دما و فار بالا باعب تغیر نائی جان رہی ہی ہوو۔
 حوج بہ بہت ایمان، حرکت ہی نیم میزان الیت موجود در دست

دیار نر خما حق بالا اھدہ
 / کلور نر

دیار نر حق
 / خور نر

دیار نر کم حق
 / اسور نر

سیا چین



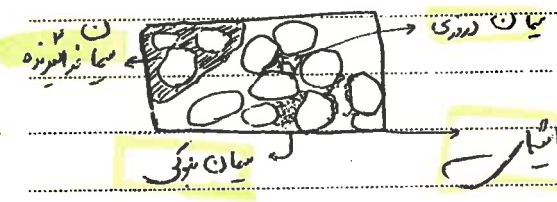
سیان: ہم جنس ترکیب بنیادی آن ہما ذرات شب الیت
 غم جنس: چنانچہ جن سیان اجن ذرات
 شب قعات باہد

لبوبیت - حالت - الیت
 جا

(مقات س) کر باہد
 زرد - لیونو

سیان و ہور ہن ماہ نہت
 دنا تیرکت نر دت

نوعی از سیان: تک عنوان ہما نر الیونو و حور در الیونو
 در واقع تک بلوک از سیان در دست چن ذرہ از شب را در ہور فرجہ الیت (پل لیونو تریک)



Sunwood

- لرغی → اورر
- عمس → نر نر
- ۱۵۶ → کلور

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

دوره کارشناسی

سپارن های کریستالین: کریستال ها چند ضلعی که در تپخل ها رشد می کنند. (خیزدنی)
Compaction: دان ها را در هم فشرده می کنند. این فرآیند منجر به فشرده شدن و افزایش حجم رسوبات می شود.

سیمانی شدن (Cementation) : تپخل را با هسی می دهه.

Solution: موجب افزایش تپخل می شود. در واقع سولید ها را در محلول می اندازد و غشاء های آن را در هم حل کرده و یکی می شوند.

تپخل های کریستالین

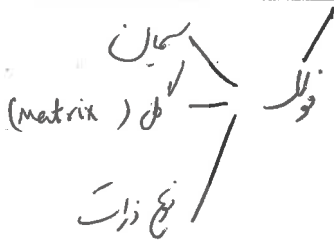
mud-supported		grain-supported		
<10% allochems (Grain)	>10% allochems	packstone	grainstone	boundstone
mud-stone	wackstone			

ماده چسبندنده (matrix) در سیمان است. در تپخل های کریستالین، سیمان در بین ذرات قرار می گیرد و آن را در هم می چسباند.

Folk: نوع ذرات هم است.

بسیار به غایب بودن سیمان و یا گل (ماتریکس) در نوع ذرات نام آید این کار می شود.

Sunwood



سِل (silt) این نسیجا فرالان نری لید جان جو چوردر طبیعت اند
 ناخن / ۸۰۶ / سب طاروسوی بران جل می سوزد

- ① معتبرین نسی جان چادر مؤلفات سب طاروسوی اند
 - ② طری مواد آلی فرابند در فرایند تشکیل سب طاروسوی مادر اینها می کنند
 - ③ از آنجایی که در محیط جان انزیم غنی می شوند، در همین مواد آلی آنها غالباً اند است
 - ④ در آنجایی که توانایی کمی دارند، گاهی در حوزه طاروسوی نسی caprock را اینها می کنند
 - ⑤ این نسیجا هم ناخن به عنوان سب جان درهن آهن و آلومینیم کل می کنند
- سب جاننی تحت عنوان لاستریت و بوکسیت را هم وجود می آورند

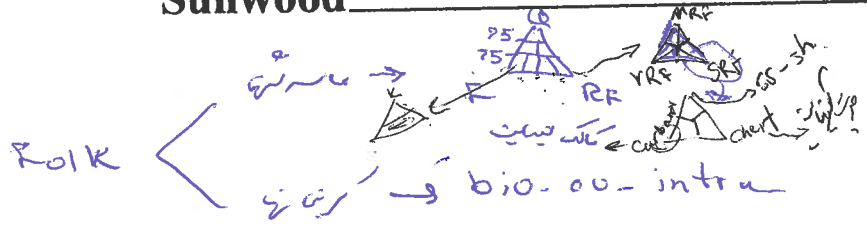
سب فرالانی بلژار سب جل سلسله اند سب جاننی که در طبیعت وجود دارند، در
 فرایند تخریب هوازدگی جاننی در فیدری می درزات و اینها می مانند و سب سبیل تبدیل می شوند
 و ناخن جان رسی هم در سب جان سبیل است
 می چون حامل کول سنگ ها است، فرابند

این نسی در حتماً پس حالت زبری را دارند
 درم برقم برده و لطیف است، لایه نسی جان آن بسیار ظریف است ! لایه

باید که در هر دو بالاس مواد آلی، این نسی زب نری به خود می شود (هر چه قدر مواد آلی
 نسی بیشتر باشد ← C ← نسی نسی ↑)

نالی نسی (silt)	مادری خاصیت نری	mud Rock
siltstone	سبیل سبیلی	
mudstone	سبیل نالی	
clay stone	سبیل رسی	

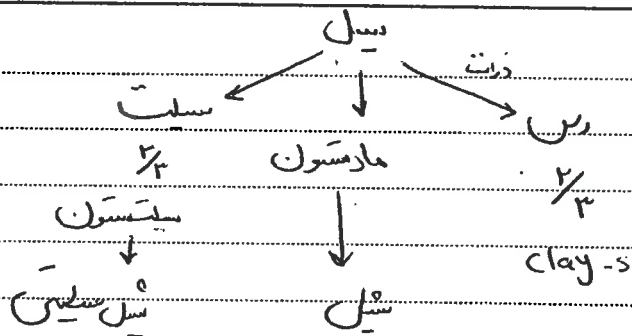
Sunwood



Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

فناوری ها



فناوری ها موجود در نسل :

1) موروثی : ریس ها از نظر نسبت ها ریس دار و ریس موجود می آیند.

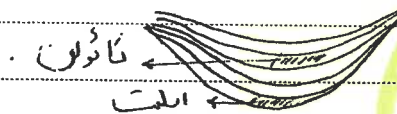
2) موروثی : ریس ها از نظر کانی ها ریس و وجود می آیند.

مثال: نسل تواریخ ← تجزیه ← رسوب ← ریس

3) تجزیه : کانی ها ریس می توان در حیطه دیار تری کانی ریس دیگر تبدیل شوند.

موروثی	ذرات
موروثی	الیت
موروثی	موروثی
موروثی	موروثی

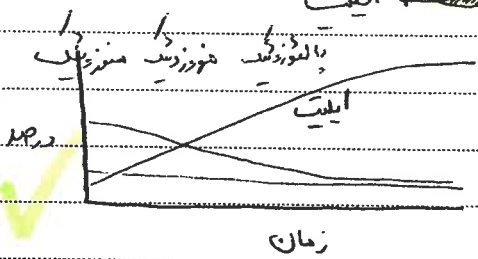
✓ اثر لایه ها ریسوی را در ریس قرار دیم



✓ هر چه نسل قوی تر باشد، ریس باقی جا ریس

الیت در آن بیشتر است.

رسانه ریس سنگ ها ریس و جدید است.



اجرا :

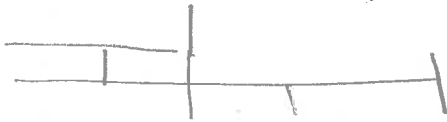
ناتی الیت نسل بر پایه ریس از مقاومت بالاتر برقرار است.

یکی از نسل های نسل مهم :

نسل

بخش کوه های کانی داخل آن، کانی موروثی است. (خالسهای)

Sunwood



Subject: _____

Year. _____ Month. _____ Date. _____ ()

نفس ہار کر نیاج :

اسی نسبت ہائیس از ۱/۵ ذرات اینما از نفس کر نیات آہ

کافی کثیبت ← در قابل
 کان آرائیبت ← در سیم تبلور



مقاومت کثیبت آرائیبت ستر آہ

جانی Mg نیز در کان CaCO₃ معنارت دایم ہند ← دو لوہیبت (Ca Mg CO₃)₂

طوائی اینما در خود ۴ تا ۲ / نسبت ہار سہی آہ
 Carbonate

اجزائے تشکیل دہندہ : ذرات الٹا جابندہ از :

- ① ذرات آلوکیمیاں ← ذرات پوجانیستہ و پس از تشکیل با آب دریا جا جا می شوند
- ② ذرات ارتو کیمیاں ← ذراتی کہ طور پوجانیستہ می شود

آلوکیمیا

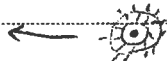
به طریق بیانی دیا پوجانیستی تشکیل می شوند
 از معجون ذرات آہ

(Ooids) (Pisolithes) (Intraclast) (peloids pellets) (قطعات استی)

CO₃²⁻
 دریا
 < ۲mm

Ooids : در مناطق دریایی و هوایم لاجدہ و آب دریا طالع برن CO₃²⁻ می ہند

بعضی برن CO₃²⁻ بیان تمسینی نیا از یک حصہ دارد ای حصہ می تواند
 پوجانیستی زمان حاشہ کو ارتو ہند



بسی از یک لایہ تمسینی

۲mm آہ

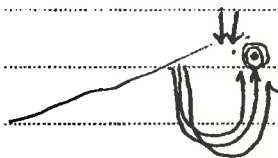
حصہ حیطہ ہار نیا آرائیبت ، ذہر اولیہ بہ صورت معانی بیولہ می ہند

pisalite
oncolite

Subject: ۲۱
Year: Month: Date: ()

پیشانی دیده می شود در طبیعت جلک های موجود در این طبقه ها در زرات قرار می گیرند.
این جنس **oncolite** نام دارد. شش این جنس **oolite** بوده و در پیشانی آن
بیونیتی است. در واقع با غلظت نسبی ذره ها، زرات حلیب دور شش برده می کند.
اینکار آن از **oncolite** آسانتر است.

oolite ها در دست را **pisalite** می نویسند اما منشأ و غیر وارد
به زندگی ← بیشتر اصلاح به سمت پایین ← زرات اصلاح به سمت بالا پس از قطع باران
به دلیل تبخیر نسبی ← قرار گرفتن اصلاح در حوض یک مرکز
شعاع سبز از **oolite** ← منشأ بیونیتی //



در حلقه دریایی به صدف وجود دارد. (بعد از بودن مبرد ها در موجودات جدا
می شود در پوست می کنند از هر طرف حلقه ها در شش ها در دریای می شوند
این زرات **intraclast** و **bioclast** نوشته

تخلیه موجودات نرم تن موجود در زرات دریا، از آنکس حلقه ها در حوض آبی تکلیف می کنند.
ماده آبی را حذف کرده و تقعر را در وضع می کنند. بعد از آنجا بر سر زرات و غار آبی بالایی دارند
که نشان دهنده آنزیر که حلقه است. چون اثر آنزیری را بار جازد، ماده آبی تخلیه می شود
intraclast: مثلاً زرات تجزیه امیت، رسوبات موجود در محیط همان است در اثر
تیموج نسبی که زرات شوند، پس از حلیب این و تفکیک مجدد این نوع شش را ایجاد
می کنند. (قطعات ضرر شده می خورد حلیب است.)

بیا بروم

intraclast ها در زرات دیده می شود. منشأ و حلیب بیونیتی از
بلیت ← محیط آرا ← چرا که در محیط بیونیتی مواد آنرا در صورت
هوتمین دلیت:



زرات درینات نسبی طنین یا میکرایت

سپان: با هر دریا اصلاح موجود در آب در لایه لایه زرات رسوب می کند. (نسبت شعاع)



کافی کار با نسبی با نشان کار حاصل از تپا در دوباره (camero₂)

کتاب دروس

کل اهل

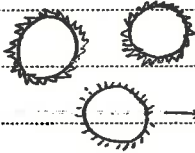
میکرانت: ذراتی تر، سبزه رنگ اما ع میگردن

در میان ذرات درشت تر تو سبزه رنگ آب
 در داخل بدن معنی خلط ها را اهل
 در سینه و شکم ها را اهل قدیمی تر
 در حوض ها را اهل و اسباب از CO₂

سیال: دانه ها در دست تر، ها میگردن، و وضع بیشتر

سیال با نمونه است و خیزت اوله

سیال بین ذرات نسل ها را معماری کرد:

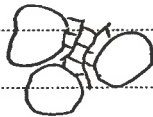


مطابق

(انبار سیال)

۱) میان سبزی رنگ

۲) میان مگس با عصاره



۳) میان سبزی رنگ

سیال با باجه خندان منقرض میگرد و سبزی رنگ به طور هم زمانی در میان با کانی میگرد
 خاموش در روشن می شود

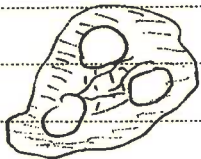


۴) میان دروزی سوزان

۵) میان نوزاد دروزی

سیال نه چند دانه را در بر می آید و با جه خون میگرد و سبزی رنگ، تا ما خاموش در روشن می شود

۶) میان منیدیکوس: جسدین بر بین در دست نزدیک هم



۷) میان جانداران در مرکز میسر است

۸) میان انحلال - فشار: دانه ها کت فشار مل رده و محب را در جان نواصی که منتش می شود

Subject: ۲۲ /
 Year: Month: Date: ()

Surface: زیرکرت بہ نسبت اعماق سہلان جائیدادیں Deep: سہلان بڈن بہ نسبت میں سور Bury: انبار بزرگتر

تسوع سہلان بہ نسبت میں سور
فاہریت جا
 مساجد اور دیوبند

✓ فشرڈی (Compaction): خرد شدن بر غور و فون ذرات در ہم
 ✓ استی بولایت (Stylolites): حل شدن سنگ تحت فشار در اعدادیک سر سطح
فشرڈی سنگ (استی بولایت): (غالباً این سطح رنگ تیره دارند چونکہ موادی کہ قابلیت حل شدن را دارند در این ناحیہ قرار می گیرند)

✓ فاہریت لائیناں
 ✓ تسوع زینت محیط: کرت موجودات بر سطح و بہ سہا جانن اثر کرت آہا بر
 bio turbation
سطح رسوبات

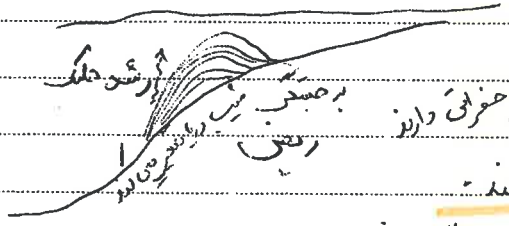
✓ فاہریت فشرڈی: مواد آبی بعد از جدی خاند می شوند کہ تولید CO₂ گاز کہ خروج گاز
تولید حفزات (حزالت در ابتدا بہ نسبت ہست)
 ✓ استور و تسکین: نظرت در زمین کہ تا اہل نازند و بہرا ایمان بر می روند این
سافان ↑ تو بیز

✓ ساحیان سنگی (استور و فشرڈی): بہر از سنگ چار کرتیام حاصل شد موجودات این
میان زمین موجودات رایت جانن تباہی آہا و اثر شد آہا بہ سنگ این ساحیان
ایجاد می شود (اثر شد حلیک بہ نسبت جن ماند)

ریف جاد بر آہنگ چار آہنگ مہر استی:

✓ سنگ تابی کہ بعد از حرکت این موجودات بر زمین آید
کہ سنگ ریفین گویند
 ✓ این سنگ ہا تعلق بالایی دارند کہ چون عفری دارند
سین میں تو اترتہ سنگ مخزن چار خوں را تسکین رهند
آلودگی ← رشد مرجان راناہن واہ ← سنگ ریف از زمین می رود
 ← فد خورد آہ رفاہ ← رشد حلیک

Sunwood



Subject:

Year: Month: Date: ()

طبقه بندی سنگ ها بر مبنای چیست؟

طبقه بندی گابرو : بر اساس اندازه ذرات

لاکسی رودایت (اندازه ذرات > 2. mm)

لاکالک آرنایت (اندازه ذرات در حد حبه ها)

لاکسی لوتایت (اندازه ذرات در حد حبه ها در پس)

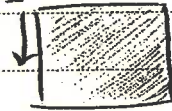
طبقه بندی فولاد : بر اساس خردابی معادری

① آلوم ها

② مینریت در میان الاستی

ذره / %	مینریت	میان	بین ذرات
3	پل مینریت	پل اسپارایت	ذرت
2	آل مینریت	آل اسپارایت	ذره / % <
1	اینتر مینریت	اینتر اسپارایت	ذره / % <
2	بایو مینریت	بایو اسپارایت	آلنت <u>Bearing</u> مینریت

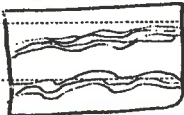
کشت مینریت : اگر هیچ گونه آلوم نداشته باشد - ذره / %



دیس مینریت : اگر در لایه لای مینریت حفران ایجاد شده و سپس با سیان پر شود

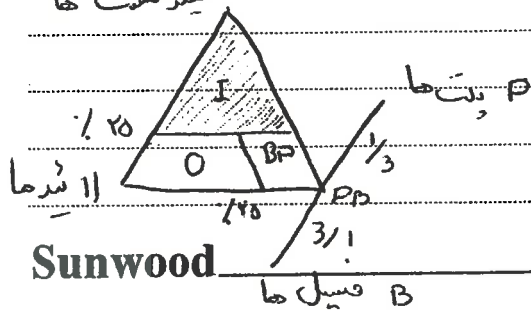


بایولیتایت



ار ریف ، اجزای تسلیل (هسته های سفید)

اینترالکت ها



آریت اهمیت به نامش نزدیک تر می شود

intraclast ها - محیط اطراف بر اثر - مخزنی

Subject: ۲۳/

Year: Month: Date: ()

با توجه به اینکه در آن جزئی هم در نسبت وجود دارد نسبت ناخالصی از آن می شود.

اهمیت I از 0 بیشتر است و 0 از BP اهمیت بیشتر دارد.
 نسبت در صورتی که بیش از ۴۵٪ I داشته باشد نام اینترام نام نسبت می چسبند و
 لقب آن چسبند می شود.

✓ فولک براس میزان بلوغ، چوبندگی، گردن در آن هم طبقه بندی انجام داده است

micrite (clay and silt) خمیری گل

طیقه بندی دان هان (DUNHAM):

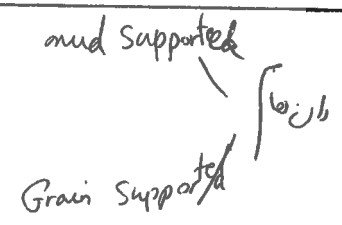
mud supported		Grain Supported	Lacks mud:	
< 10% Grains	> 10% Grains		Grain supported	(خمیره سیمانی)
mudstone	wackestone	packstone	Grainstone	Boundstone

← چنانچه خمیره بیرون نماند لایه نود
 نسبت خمیری با آن
 رشد در حای جانوران
 اثر خمیره بیرون آید، نسبت
 در حای جانوری نشود
 شکل خود را حفظ می کند.

گاهی لایه های نسبت در حای تغییر کرده، دوباره چسبندگی می یابند نسبت از این می بود
 و گویا چسبندگی از کربنات های کلسیم پدید می آید.
 (Crystalline carbonate)

✓ چنانچه نسبت در حالت میان تراشه باشد Bioclastic wackestone/pakstone

Sunwood



مطالعات زمین شناسی
 اندازه زرد و سفید در زمین شناسی

Subject:

Year: Month: Date: ()

لوپاسیل، سنس، تا حدود ۹۰ / ۹۵ / از زرد تا سفید زنده است

مخاطبها ← سنس ریف ← تخمخول و تراوایی بالا

فشار حرت: سیستی، ریش و خوردار، یک شراعی و چار تبلور مجدد می شود
 در واقع سیسیس متعلق به مصعب است نه گمانی کو اترت

تخمخول قالب (موتولیت): تخمخول نه ناسی (قالب یک ذره است
 در واقع آن ذره تحت شرایط دیگر انحلال زنده است
 ← محو شدنی ذره

گاهی مینریت زنده می کند و با عبارات ریش می شود ولی نه در حد سیمان به آنجا
 سیمان گانف می گویند

با توجه به اینکه در حالت غیر محو نه، مقداری مینریت دارم، من تراکم هوس بریم،

تخمین مینریت (تخمین اندازه) است ← از نظر اندازه دارم: این سیمان در نظر می آید

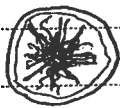
Granstone

فرایند محو نه:

در نتیجه تبلور مجدد ریز (فالتزی) ها بردی ذرات، (مثلاً آلایت) جاری ها
 ریز بردی آنها انجام می شود و بافت آلایت تغییر می کند ← بلات

گ ← بافت قبلی محو می شود

مسمی از mudstone در اثر انرژی از لوله زنده و به داخل Granstone نفوذ
 می کند ← intraclast



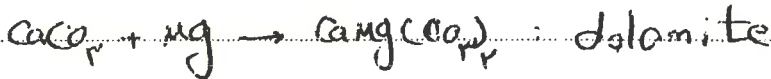
گاهی مینر استحصای آلایت دچار تبلور مجدد شود ←

Sunwood

✓ تمام حال هر چه خرابتر از نسبت طار کربناته سختتر $CaCO_3$ می شود و در ۲۲ متر قابل بردارند:

alcite - Aragonite

چنانچه mg م دارد برین $CaCO_3$ شود. یون دولومیت (کربنات کلسیم تنها نمک) به وجود می آید.



دولومیت دارای بناهای بار بار در عمق قشر (رود میوندر) می باشد.

دولومیت شدن یا به صورت بعضی دریا به طور کلی صورت می گیرد.

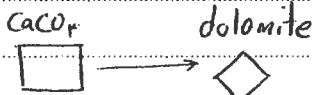
قسمت کلسیت می باشد. برابر کلسیت ← محلول آهک در دریا و فرسایش دریا به هم می آید.

نیز هم از زمین می شود جز دولومیت.

آهک نسبت به طور کامل دولومیت شود و یافت اولین آن ازین می رود $dolomite$

آهک نسبت به طور بعضی دولومیت شود، $dolomitized$ Grainstone

دارد. $dolomitized$ قبل از آن است قرار می گیرد.



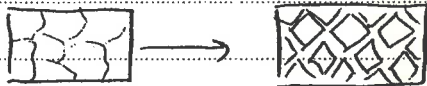
اگر حجم $CaCO_3$ به یک حجم $dolomite$ تبدیل شود

نسبت دولومیتی چنان تر است. چرا که با آب بران

حجم و فضاها را خالی بین ذرات دولومیتی وجود خواهد آمد. این است

تفاوتی فوس خواهد داشت ← نسبت مخزن ۱۳٪ تخلخل

دولومیت چنان تر و فشرده تر است.



دولومیت آهک دارد:

در ساحل دریا جایی که تجزیه رسوبات رسوبات (سیاه) در عمق است

دولومیتی با بافت ریزه و وجود می آید. بعضی آن از دولومیت ها این گونه است

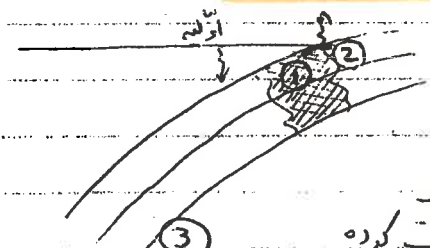
اگر حجم نا هیده می شود ۵٪

که در ساحل آب دریا بین mg زیاد ریزه در سرب می آید.

اوله زردانه ماد Sabkha
در نسبت / ۹۵ / دولومیت ها
۹۵۱ / اوله

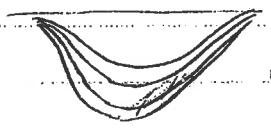
۲) دولومیت با اینرم (۹۵ / دولومیت ها) تحول کلسیت و آرابونیت به دولومیت بلور ها در نسبت تری دارند.

هرل ها در لوبیتی شدن : Dolomitization
۱) عمده ای بر این اعتقادند که آب دریا در آب شیرین با هم دالین و مخلوط شوند
(منطقه این مناسب برای تبدیل کلسیت به دولومیت و جود دارد)
مدل (dorang) این



۲) در مصطط ها ساختار کم دولومیت ها
اوله شکل می شود ، با توجه به سگت تبخیر
زیاد ، آب ها در داخل رسوبات به سمت بالا حرکت کرده
و در نتیجه در هر mg بالا می رود : دولومیت شکل می شود.
در داخل رسوبات
مدل سبحانی

۳) هرل در غنی ، مدل است که در آن کل نسبت کربنات دولومیتی می شود
این دولومیت ها در نسبت می باشد



فشار رسوبات به هم در اعماق زیاد و ویژه آب رسوبات سبحانی داخل
اینها را به های شکل می باشد
تبدیل گامی رسی به ایلیت باعث آزاد شدن آب و mg می شود
در قفسه زیاد از آنها (شکل خارج شده) و به نسبت ها در وارد می شود
و آنها را دولومیتی می کند
بخش عمده ای نسبت ها کربنات در اعماق با نا در نتیجه این غرایبیم دولومیت
تبدیل می شوند

- ۱) تحول تاس
- ۲) کربنات ها با mg زیاد
- ۳) تحول های ها رسی
- ۴) آب ها رسوبات

