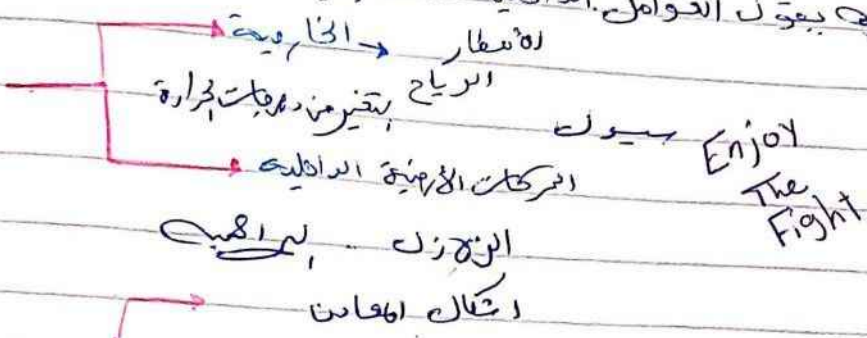


تخمين، لدرس الأول
الرياضة الأول جيو

الكتاب الشامل موادنا المائية

لإزاي أعرفت بيك أشرف علم الجيولوجيا

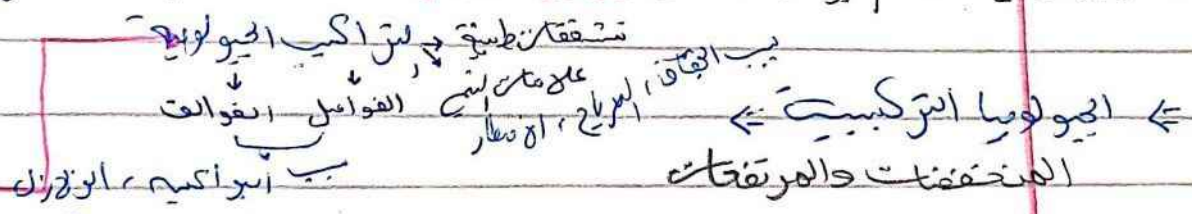
الجيولوجيا الطبيعية
أسهل حاجه أنته يقول العوامل الداخلية (دراية) ولكن
لوقت



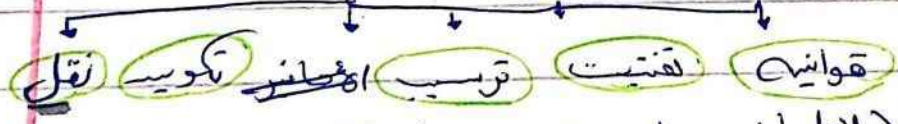
جيو لوجيا المعادن والبلورات

اللون، البريق، خواصها، بنية الكيمياء
قدرتها على التفاعل

جيو لوجيا المياه، الجيومورفولوجيا (الهندسة الجيولوجية) = ارتباط الجغرافيا، الكتل الأرضية



علم الجيولوجيا التطبيقية الاستراتيجية = الصخور الرسوبية (مكرونة جاذبة)

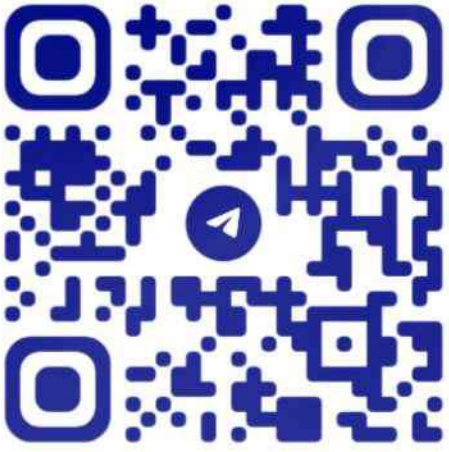


علم الأساسات (العلم الذي يربط بين الجيولوجيا والأبواب)

عمر الحفرية = عمر المدن

تاريخ المكان

CREATORS
TEAM



@TANEASNAWE



متنساش تتابعنا

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

CREATORS
TEAM

العباقرة ٣ ثانوي

@taneasnawe

علي التليجرام

keyword

علم الجيوكيمياء ← (نسبة) ← التي يسأل عن مكوناتها مكونة بالبناء الج

منتج ، درجة نقاء ، شوائب ، خامات

← جيولوجيا الهندسية ← الخواص الهندسية للمغور ← انماطها تتشابه

فصائح - حدود - أبراج

← جيولوجيا التترول ← إزاي سيكون ← ويرجع ينتشر من اطرافه لتربة المغور

بقايا الكائنات حرة ، منظر ، صخرة

← الجيوقيمياء ← أماكن التترول ، الكشوف من أماكن وجود المعادن

أو المياه الجوفية

← تتغير البراكين عن سطح الأرض من أرفها (مصدرة الانتشار)

مكتوبه من الكتاب انها توجد من نطاقات متباعدة

← يرتكز نطاق بورتاج على نطاق آخر من حاله (مثال) - (مفهوم)

صخره

← تقوم كل دولة بحاجه ارتفاع الظواهر الطبيعية بارتفاع

للمقياس (عالمى) ممكن ان يكون فى دى بأنه مثل يقول أنه من

دولة منخفضة فهذه يؤثر على قياس الظواهر التفاضلية بارتفاع (نتج)

تقوم كل دولة بحاجه ارتفاع الظواهر الطبيعية بارتفاع

← ترتيب أغلفة الأرض من أعلى إلى أسفل

البياسن / السفرى ثم الجوى / الهوائى ثم الطبائى ثم الجوى

② ③

التي تحرك القلم حائل على

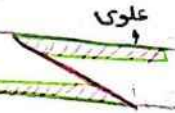
الطرق بتدريج نوع العالف



① طريقة القلم



② على شكل مكوس

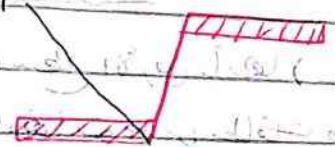


← على



③ على شكل

الجزء التي تكمل
هو مضمون في خط اعلى



④ طريقة

على



⑤ طريقة بتطبيق

الجزء التي تنتج حلق منه

هو مضمون في خط اعلى
الجزء الذي يكمل
هو مضمون في خط اعلى

الجزء الذي يكمل
هو مضمون في خط اعلى

الطية الهدية ← القديح من المركز

الطية العفورة ← الرسيه من المركز

③ ④

← الغازات التي نسبتها صغيرة ← بخار الماء ثم ثاني أكسيد الكربون + الأوزون

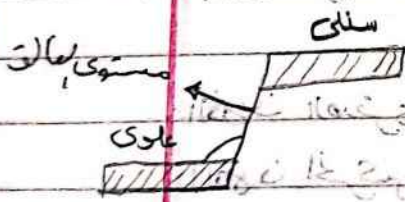
← بداية الفضاء الكوني بمرحلة من طيف الأشعة فوق البنفسجية ...

← بعد هياج البحار والمحيطات ← وتقدم مياهها وانهارها إلى
المرمات المتكونية ← شيب من الزلازل هياج بحار والمحيطات
من مرحلة بخار الماء

← أول ما يقول مجموعة من الفواق ← ضحك / يارز

← هو مادة مستوية الفاق تتميز كل ما يلي طاعدا

④ معرفة نوع القوى المتكونية ← خطأ لأنها تتلخص في نوع القوى
المتكونية من وجودها في فواقها فتكون شدة



⑤ تقريب الجوانب العلوية المزاج والسطح المتغيرة ←

⑥ تقريب نوع الفواق ←

⑦ تقريب زاوية ميل الفاق ←

← فاق تكون فيها الكلمة الهضبة من نفس اتجاه ميل الفاق



← فاق تكون فيها الكلمة الهضبة عكس

اتجاه ميل الفاق (المعاوس)



④

علاوة

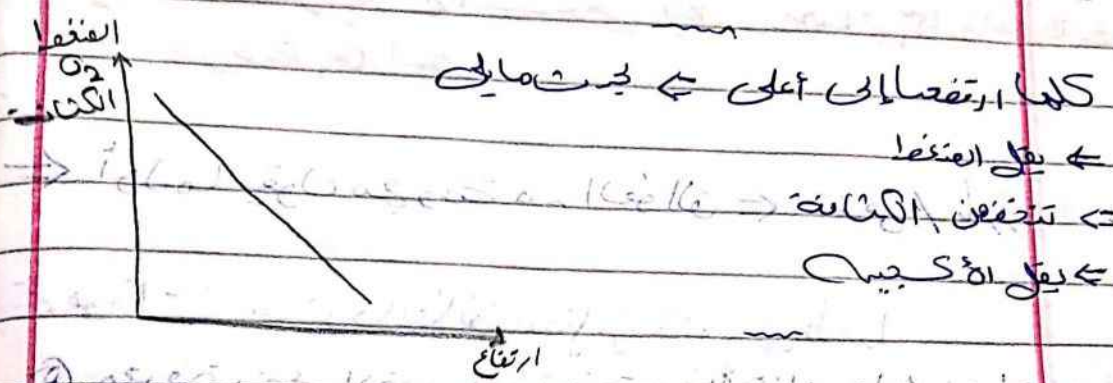
المدة

←

←

←

كثافة القشرة القارية 2,8 جم/سم³
 كثافة القشرة المحيطية 2,9 جم/سم³
 كثافة الوشاح 3,3 جم/سم³
 كثافة اللب الخارجي 5,0 جم/سم³
 كثافة اللب الداخلي 12,8 جم/سم³



①
 $1.013 \text{ atm} = 1.013 \times 10^5 \text{ N/m}^2$

الغلاف الصخري: القشرة والجزء العلوي من الوشاح العلوي
 الغلاف الحركي: هو الصخور اللدنة التي تتخفف من الوشاح السفلي



← البكتيريا الزرقاء ← هي الكائنات التي طالت أجيالها من حبوب
 3,5 مليار سنة

⑤

معلومات النسيم ← اتجاه واحد ← ينفذ السيارات العواصف والمائية

التقارب المتقاطع ← اتجاهات مختلفة ← رياح

← استعقت بطيئة ← تتطلب وجود هواء ← العيرت المتدلة والاصواف
← مفرطاً بطناً ← له حرارة جوية المناخ الصحراوية

← التدرج العليل ← ترسب العليلات الا كبر لم تتحللها الا مسر

← عند التأثير يقوى فتعفا على مفرور مالية ينتج فالق معكوس
المفرور مالية بحيث لها كسر
التي مالية بحيث لها انتشاء (ميات)

Commit of Quit!

← قوى التدرج المساهمة أفعياً ⇒ ⇒

سؤال يلغيا
⇒ أي التراكيب البيولوجية التالية يساهم بها أمواج المد البحرية

Ⓐ الكورال المتفتحة Ⓑ التفتيق العشري Ⓒ طحالب عديم بتوائف Ⓓ عوامات مائية

⇒ أمواج المد البحرية = تقدم المياه أو انما لها عن يابس
ويالتالي دي دلالة على التراكيب الثانوية وبالتالي التراكيب المنزى
الموجود هي الكورال المتفتحة

⇒ كل ما ذكره العليات :-

مستوى معوري واحد

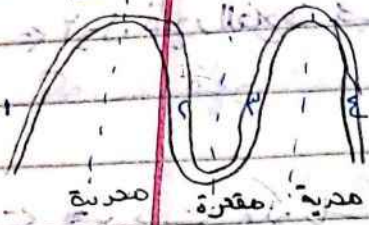
2 جناح

1. معاور

مياه بط 10 طبقات

Ⓔ

تكون صيغ متصلة عند طياتها ١. فيتكون عند طياتها وصفا وصفا
 المحور و أمتدتها على ترتيب



عند الأضلاع

عند المستويات المحورية = 2

عند الطوار = 1

النسبة 1 : 3 : 4

ترتيب يربط بين القوى إلى التماثل في كل المحور ← العالف يعكس
 عنه ناتج عن قوى ضغط أما العالف العادي يؤدي إلى اتساع كل السور

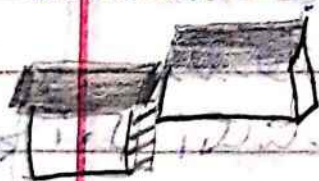
العالف ذو الحركة الأفقية ← العالف الأفقي

القاطع أحسن منه المقطوع

العلاقة بين الكور والتشققات (سبب) وقوة بعض (ملاات)

كلية كلما زادت الكور والتشققات دل ذلك على ضعف بعض

تعتبر قوى القص من القوى المؤثرة على الصخور من الجاهل
 متفاديه وينتج عنها تركيب تكسني غير خاب العالف ذو الحركة الأفقية



هذا

الدرس الثالث

أول ظهور الخراف بجوى ظول حقب الأريسي
تكونت من ظهور أول كائنات على الأرض وهي البكتريا اللاهوائية

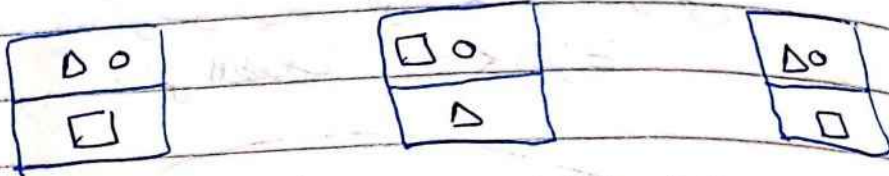
تغيرت مكونات الخراف الجوى أول مرة ظول حقب البريتوزوى
حيث لم يوجد من أوله - يدرصدت البراكينا تكون الخراف العفري
وغير وجود أجزاء من الجودح وبعض العناصر والمركبات الكيميائية
أن تظل من الحالة العفريه وهي (جبار الماء + صق + الميثان)
ومن ثم تكثف الماء وتكونت الخراف الغازي كل هذا
من حقب الهاديان ثم من حقب الأريسي بداية البكتريا
اللاهوائية ولكنها لم تغير من مكونات الخراف بجوى ثم من حقب
البريتوزوى ظهور طائف حقباء (منتجس) وبالنسبة لهذا
أول تغير من مكونات الخراف الجوى

ظهور أول طائر حقيق متطور من العصر الباليوسين الحياة التي ظهرت في الأحياء
أول طائر - انتشرت الزواحف الهوائية من الترياس
وبعضها من العصر الجوراسي ظهور أول العنكبوت
وبعضها من العصر الباليوسين تطورت الطيور
أول الكائنات المنتجة للغذاء - الطحالب البريتوزوى
أول الفقاريات المائية ظهرت من الترياس

أول الحفريات هي ثلاثية الفصوص

الفيزية المرشدة:

بها صدى زمني قصير ← صدى جغرافي واسع
مثال



50, 50, 50 انتشار جغرافي واسع

50, 50 صدى زمني كبير ← غير مرشدة

0 صدى زمني قصور ← مرشدة

الفيزية المرشدة تتكرر أفقياً ولا تتكرر رأياً

تدل على انتشار جغرافي واسع ← تزداد صدى زمني قصور

لها يقول فلعل سطح عدم توافق أدور على هبات / كونتيليمرات

في علامت مضارتي

في زاي اطل مائل / سطح عدم توافق

في عدد مرات انقطاع التريب = عدد اطح عدم توافق

مما عدم التوافق الهياي في ان المضارتي مثنيه تريب

عدد دورات التريب = لقدم الير على بيابن - اطي وعلات التريب

= عدد اطح عدم التوافق + 1

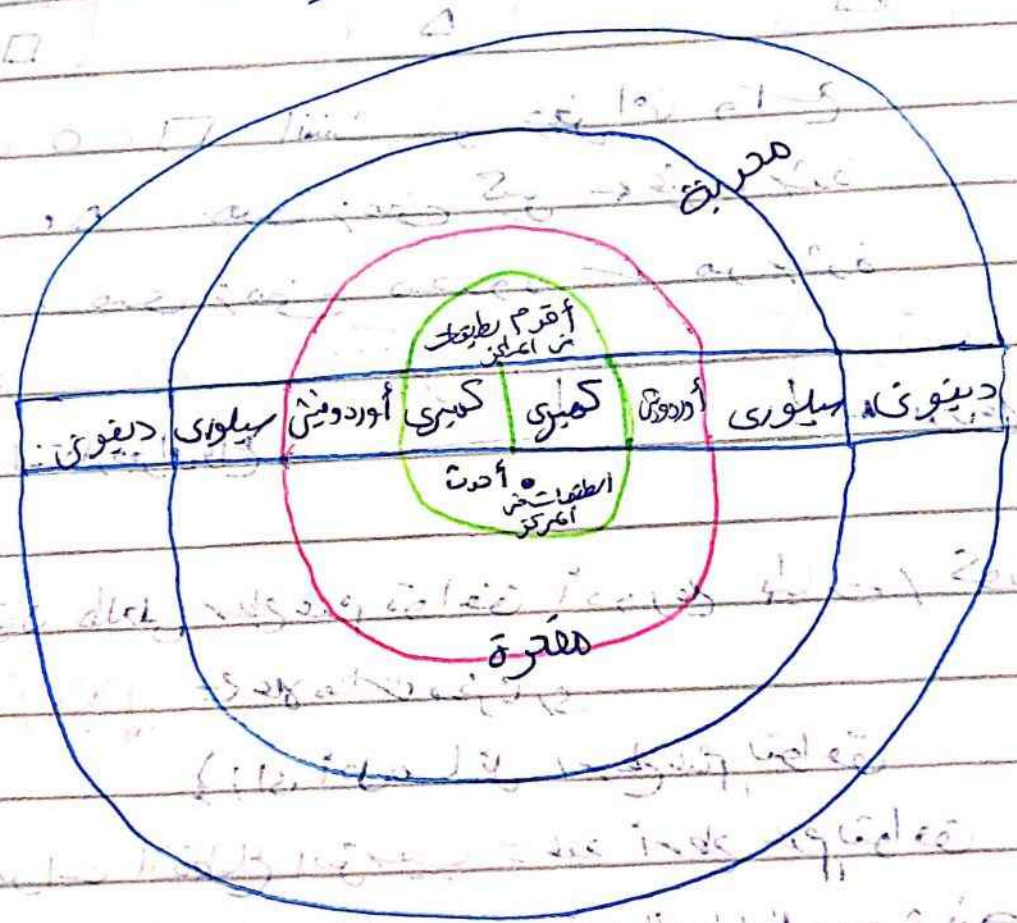
عدد اطل عدم التوافق ← وجود كونتيليمرات

وجود هضو وامترية

9) وجود الفالق من المجموعة الأقدم وقرقه طبقات

نقدم ماء البئر - ترسيب - ظهور طبقات
 تراجع ماء البئر - بقرية - اختفاء طبقات

هي الفانك المعكوسة حيث تكرر للطبقات رأس
 تتل على تكرر أفق للطبقات - الطبقة



الفصل الثاني (المعادن) - فلزيار

← لصناعة الخنزف تستخدم خامات تركيبها كيميائي: فلزيار
عبر سيليكات ألومنيوم ويوتا - 80% مائية (بايه فاسد)

← عناصر تماثل البلورة: محور التماثل، مستوى التماثل، درجته، تماثل
← تتوقف درجة تماثل البلوري على أطوال المحاور والزوايا بينها ونظام التكرار
هنا ← من السداسي والثلثي قيمة الزاوية بين المحاور
الرأسي والمحاور الأفقية الثلاثة = 90°
بقي المحاور الزاوية بينها وبين المحاور الأفقية = 120°

← محاور التماثل لهو الخط الذي يمر بمرکز البلورة فيتكرر ظهور
أوجهه 4 وحروف الزوايا مرتين أو أكثر

← المكعب (المكعب) ← 9 مستويات تماثل
← عدد مستويات تماثل المكعب = 9 محاور تماثل
← الزاوية بين المحاور الرأسية وأي زاوية = 90°
← الزاوية بين المحاور الأفقية وبعضها = 120°
← محور التماثل سداسي

أحادي الميل ← ثنائي التماثل

المكعب ← ثنائي التماثل

الرباعي رباعي التماثل

السكر	البيترول	الغاز	الفحم	الزجاج	صليب
✓	x	x	✓	✓	صليب
x	x	x	x	✓	غير عضوي
x	✓	✓	✓	x	طبيعية
✓	x	✓	✓	✓	كيميائية
✓	x	x	x	✓	بيوري

لماذا لا يعتبر معدن

المعادن لها تركيب كيميائي متغير و تركيب بيوري ثابت

O_2 ← 21% من الغلاف الجوي

O_2 ← 46.6% من معادن بقية الأرضية

الفحم من أصل عضوي ، الجرافيت من أصل غير عضوي

عدد الأنظمة التي تحتوي على معادن متساوية من الطول مع

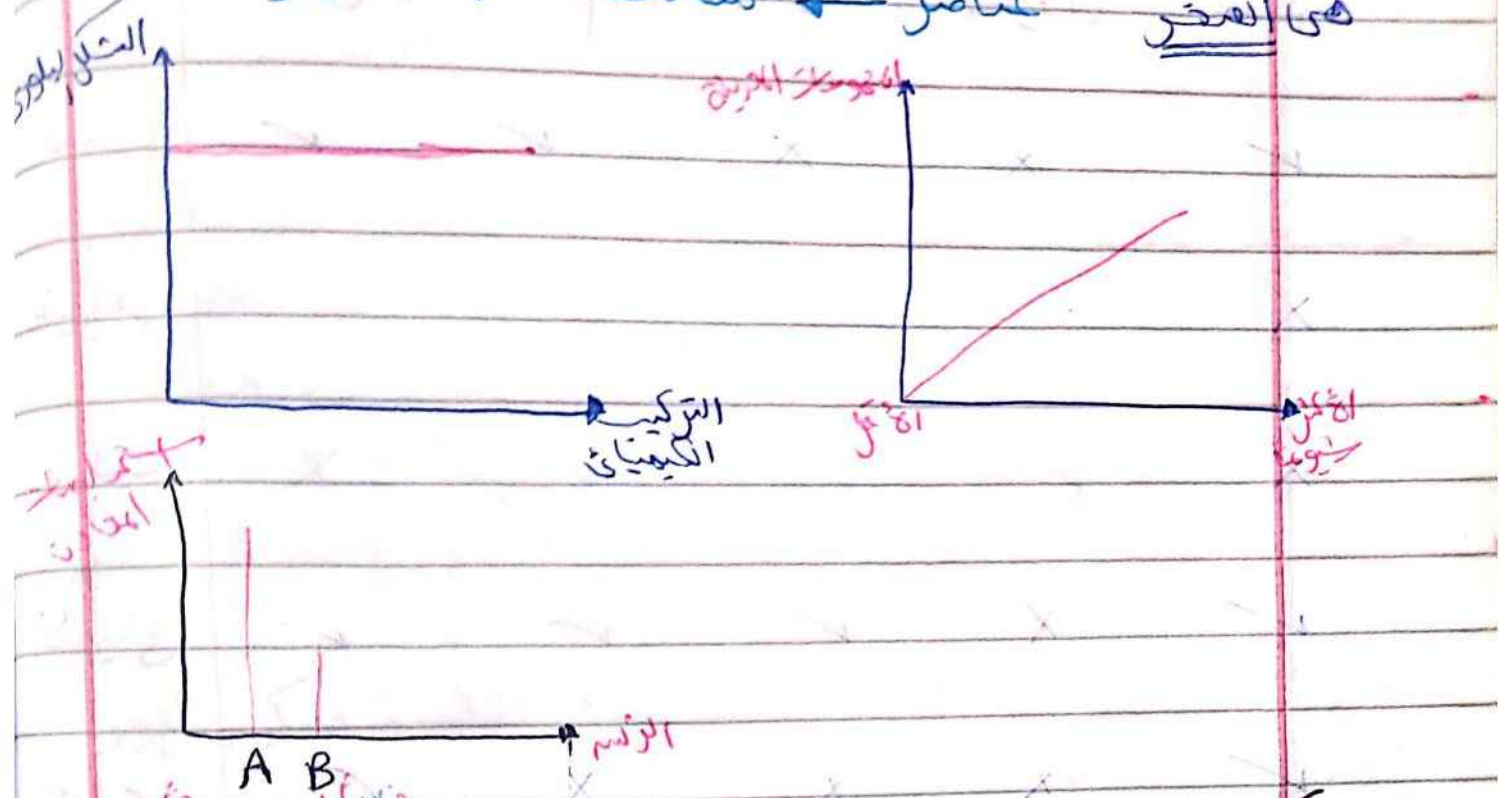
هم النظام المكعب ، الرباعي ، السداسي والثلاثي ذو

لومبور معنوية متساوية من الطول أو أكثر من كلهم متساوية

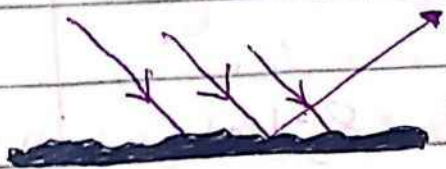
يعني أن لو قسمه كل المعادن متساوية فنتار المكعبين

الوحدة التركيبية التي تتكرر منها الفترة الأخرى، فيكون

هي العنصر ← العناصر ← متوازن



الشكل الذي يعبر عن انعكاس الأشعة من سطح موحد ضيق ودون أن يكون أسود

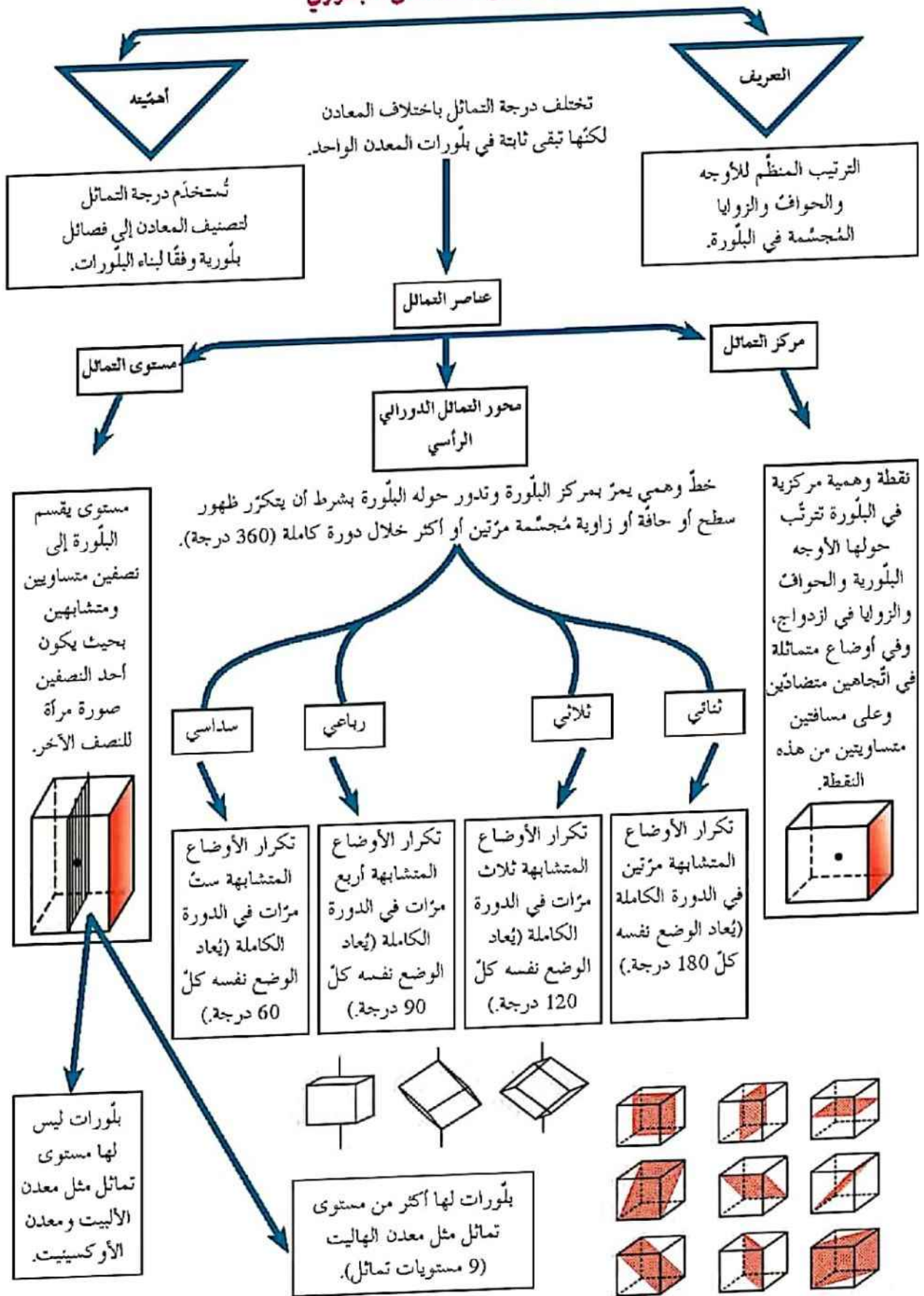


بمعنى ليس اللون الأسود أغلب انعكاس ولوي عظمى أنه امتصه كله يرد كمن هفتارها

مصفحة
مصفحة

مصفحة المقادير الرئيسي	مصفحة التماثل	الزاوية الزاوية	الزاوية الزاوية	الزاوية الزاوية
الرئيسي	9 مستويات	$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	$a_1 = a_2 = a_3$	الزاوية الزاوية
الرئيسي	5 مستويات	$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	$a_1 = a_2 \neq c$	الزاوية
ثلاثي التماثل	3 مستويات	$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	$a \neq b \neq c$	الزاوية الزاوية
ثلاثي	مستوى واحد الرئيسي	$\alpha = \gamma = 90^\circ \neq \beta$ $\beta > 120^\circ$	$a \neq b \neq c$	الزاوية الزاوية
ثلاثي	8 مستويات	$\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$	$a \neq b \neq c$	الزاوية الزاوية
سداسي	7 مستويات الرئيسي التماثل	الزاوية الحقيقية: 120° الزاوية الرئيسية: 90° وهي بين المحاور الرئيسة والمحاور الحقيقية	$a_1 = a_2 = a_3$ $\neq c$	الزاوية الزاوية
ثلاثي	3 مستويات ولا يوجد مستوى تماثل	الزاوية الحقيقية: 120° الزاوية الرئيسية: 90°	$a_1 = a_2 = a_3 \neq c$	الزاوية الزاوية

التمائل أو التناسق البلّوري



اللون ← جدول الموجات الضوئية

الدرس الثاني

اللون ← يتركز ويختص

عرفن الألوان ← انكسار الضوء
الألوان

* عند الخش يقوم عيوننا بفتح لأقل مساحة

مفردة ← كوارتز

* المقادير التي يبيها الهندس في الطرق ← القابلية

للحرب والعرق

* خاصية تظهر من بعض المواد المتلورة في اتجاهات

منتظمة ومتوازنة عند طرقتها ← الانعكاس

للحرب: قدرة الهندس على عكس الضوء بأقوى رطبه

للشفافية: قدرة الهندس على انفاذ الضوء من خلاله

لللون: يعتمد على الأشكال الموجات الضوئية

تلاعب الألوان: تغير لون الهندس عند تركيبه أمام

عدسة في اتجاه مختلفة

لها عندها لون الهندس الواحد ألواناً متعددة في ذلك يليها الفاص

على خاصية (الهندس) أنظمتها تغير نوع النواصب
الموجودة به

لقد عند الحديث يظهر من حقا العبد العقل صلاحة

لقد هدت لونه على اسم معدن متماثل يستخدم من

الزينة ويهين بارتفاع مستواه من الحديد
(البيريت) ← لونه ذهبي ← من مجموعة الكبريتات
له كبريتيد الحديد

له المالح العنبري ← الهاليت

له البلور العنبري ← الكوارتز

له سبب قابلية بعض المعادن للفرق والسبب أن لها معادلات
ذات روابط فلزية

له يمكن التفرقة بين الذهب والبراميت والكاليت
بطريقة واحدة لتطبيق نتائج متفرقة وهي بالطرق والاختلاف عليهم
حيث الذهب قابل للفرق والسبب في تكرار سهولة
البراميت: انفصام من اتجاه واحد قاسي جيد
الكاليت: انفصام من أكثر من اتجاه

له يمكن التعرف على ~~عده~~ الانفصام متعدد الاتجاهات من خلال
عند مستويات الشقوق والزوايا بينها

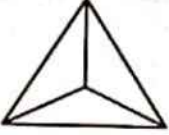
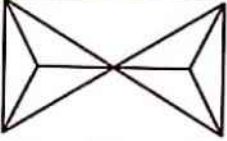
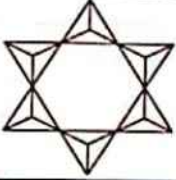
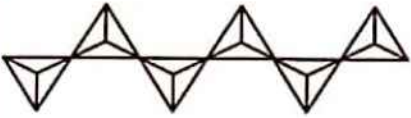
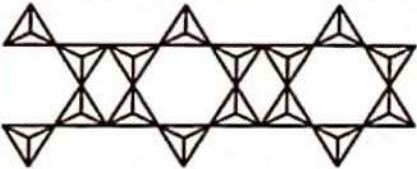
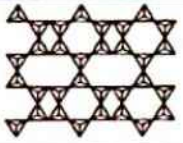
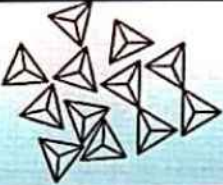
له تتوقف فاصتي الانفصام والما على نوع الروابط الكيميائية

بإلاجه و كثافة المعادن الكريية تعتمد على البناء لذرى
الداخلي

للمتوقف خامس الانقسام والتمركز للمعدن على البناء لذرى

للمعادن التي تقع على بلورات المعادن على درجة
تتغير حال التبلور (تتغير)

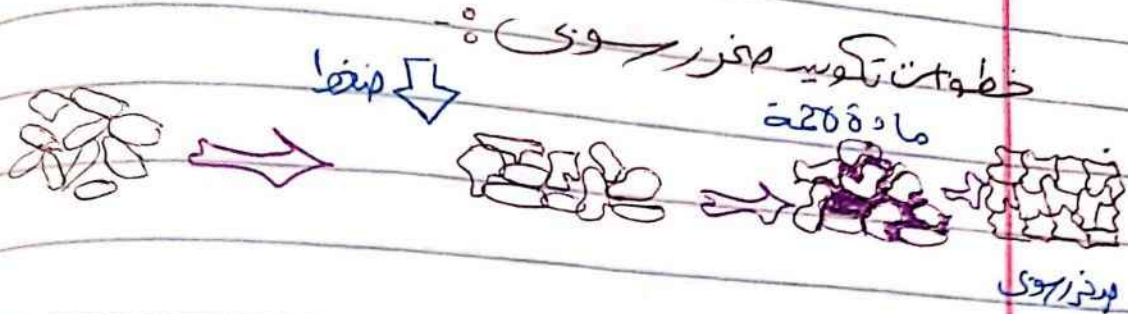
في المعادن الغير قاطبة للتشكل عرضياً عليها (تفتت)

ترتيب رباعيات الأوجه السيليكاتية	شكل رباعيات الأوجه السيليكاتية	الصلادة	اسم المعدن	نوع المعدن السيليكاتية
	7.5-6	منفصلة وغير مرتبطة مع بعضها بعضاً	أوليفين جارنت	متفردة Tetrahedra
	7-5	على شكل أزواج	ميللايت أيدوت	مزدوجة Sorosilicates
	8-7	ثلاثة أو أربعة أو ستة رباعيات الأوجه السيليكاتية مرتبة على شكل دائري	بيريل تورمالين	حلقية Ring Silicates
	6-5	مرتبة على شكل سلاسل مستقيمة	مجموعة البيروكسين مثل معدن الأوجيت	سلسالية Single Chain Silicates (أحادية السلاسل)
	6-5	سلسلتان مرتبطتان تحتويان على الماء	مجموعة الأمفيبول مثل معدن الهورنبلند	مزدوجة السلاسل Double Chain Silicates
	3-1	صفائحية	ميكا (البيوتيت، المسكوفيت)	صفائحية Sheet Silicates
	7-6	ترتيب شبكي ثلاثي الأبعاد	معدن الفلسبار الكوارتز	هيكلية ثلاثية الأبعاد Framework Silicates



أفكار كتابه الشامل مراجعة ثانية

باب ثالث



لها العلاقة التي تتصاغ فيها الجسيمات الصخرية نتيجة ثقل الرواسب لتتحول الصخور متماسكة تسمى (صخر)

لها الفرق بين التجوية والتربة

التجوية: هي تفتت يحدث للصخور ويولدها بسبب عوامل المناخ تك دون تدخل عوامل النقل (التيارات الهوائية والسيارات الهوائية)

التربة (النتج) تتكون بسبب تأثير جميع العوامل مثل المياه والرياح والتي تعمل على تفتت الصخور وتآكلها ومزجها ذلك تعمل التيارات الهوائية والعواصف على نقل الفتات الصخرية إلى أحواض الترسيب

التجوية تفتت بدون نقل
التربة تفتت ثم نقل

للمواد العفائل المعدنية تبلورًا من المذوق النارية هو الألوومينوم

للمر (أول) دورة للمذوق بدأت بتفتت المذوق النارية

للمر أي دورة للمذوق تبدأ بتفتت (أي مخر)

للمر وصف المذوق العام للمذوق استنادًا إلى شكل وديم وترب
البلورات للمذوق الشح المذوق

للمر مكان تبلور المذوق النارية يؤثر على الشح
سرعة التبريد • معدل فقد الحرارة •

للمر التراكيب البكتونية للمذوق والعيات • الفواق • العوامل
للمر التراكيب النارية للمذوق • اللدكوليت • اللويبوليت
• البرد • العروق

للمر أي مخر أي كان نوعه تفتت ، انتقل ، تربب ينتج مخر

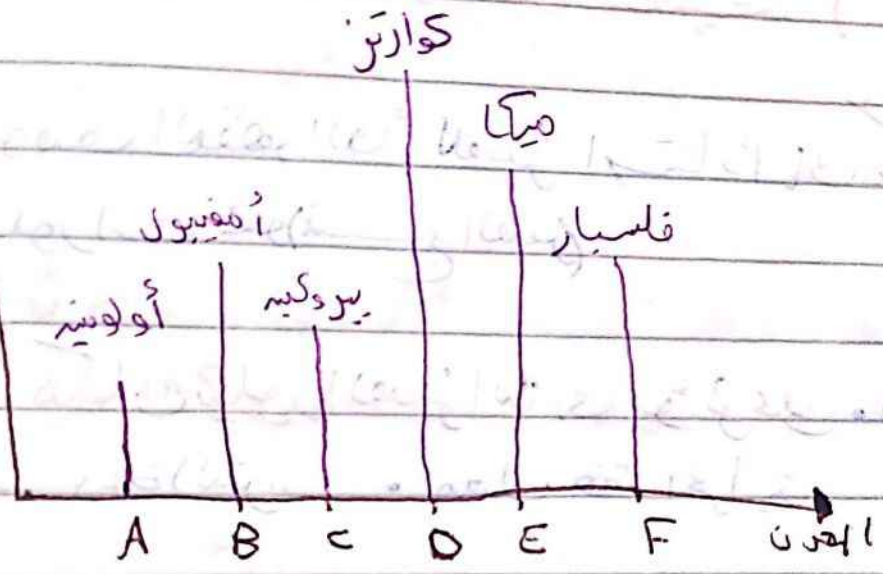
للمر أي مخر أي كان نوعه انقهر وانقهر برود الناتج مخر ناري

للمر أي مخر أي كان نوعه تحرق للحرارة و القنط و لك
لم تقل الحرارة كلما انقهرها ينتج مخر متحول

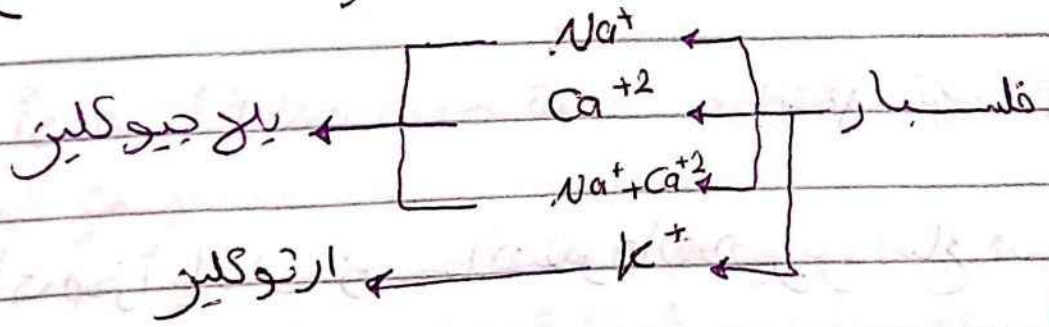
قديم معاول حديث التركيب ← هيئة مدرية ← التركيب المتكون

حديث معاول قديم التركيب ← هيئة مقطرة ← التركيب المتكون

نهاية التبلور



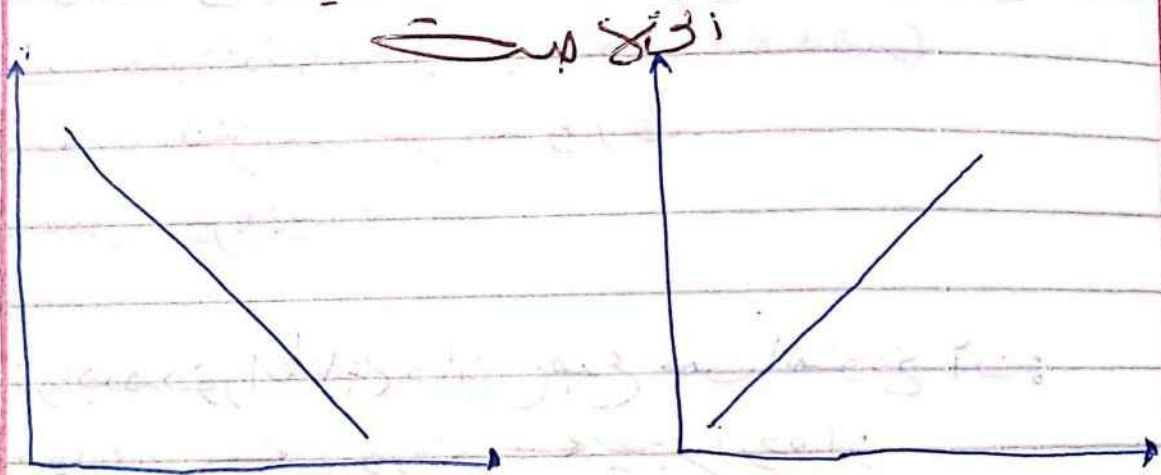
الفلسبار يتكون منه الألومنيوم و السيليكون والأكسجين
يتبلور (كالسيوم، Na⁺, Ca²⁺)



العلاقة بين الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم ودرجة حرارة التبلور علاقة طردية

العلاقة بين الموديوم والبوتاسيوم والسيليكا ودرجة الحرارة عكسية

العلاقة بين الفوديوم والبوتاسيوم والسيليكا والحرارة والمغنيسيوم والكالسيوم علاقة عكسية



سيليكا ، درجة حرارة

Na, K ، درجة حرارة

Si, K, Mg ، حديد ، مغنيسيوم ، كالسيوم

بوتاسيوم ، موديوم ، درجة الحرارة

كالسيوم ، سيليكا ، قاعدية

كالسيوم ، مغنيسيوم ، وهستيك

بوتاسيوم ، موديوم ، كالسيوم ، أولومين

سيليكا ، درجة انفتاح اللون

Ca, Fe, Mg ، درجة حرارة

سيليكا ، موديوم ، بوتاسيوم

Ca, Fe, Mg ، قاعدية ، انفتاح

Si, Na, K ، وهستيك

Ca, Fe, Mg ، أولومين

بلور هزي / كوارتز

أميبية / SiO_2 و FeO

المخزورات التي تعتبر خزانات للنفط في البرمال ، الحجر الرملي

، الحجر الجيري المسامي

المخزور التي يتفتح فيها النفط ← مخزور طمس
المخزور التي يهاجر إليها النفط ← مخزور خزان

لهم عند حدوث تداخل تاري ذو درجة حرارة 500°C

في الطفل التفتلي :-

← تحدث عملية تحول (أقل من درجة الانصهار)

← قد يتكون القليل من مخزور متورق

← ينصهر الكبريت

لهم عند تواجد مخزور الطفل على جانبي منبع ضمن التوقع آن :-

← يتحول ← يتورق ← يصبح أرواز

لهم ماذا يحدث عند انصهار الجرانيت و تصليب

دون تأثير الضغط ؟ ← يقل مخزور تاري

له أي من البرائل التالية تكون معادن ؟

Ⓐ انبثور من الهامجا ⓐ انبثور من اللدفا

ⓑ هياكل انكاثت بعبوية ⓐ انبثور من ~~الانبثور~~ انبثور

أي انبثور يمل معادن

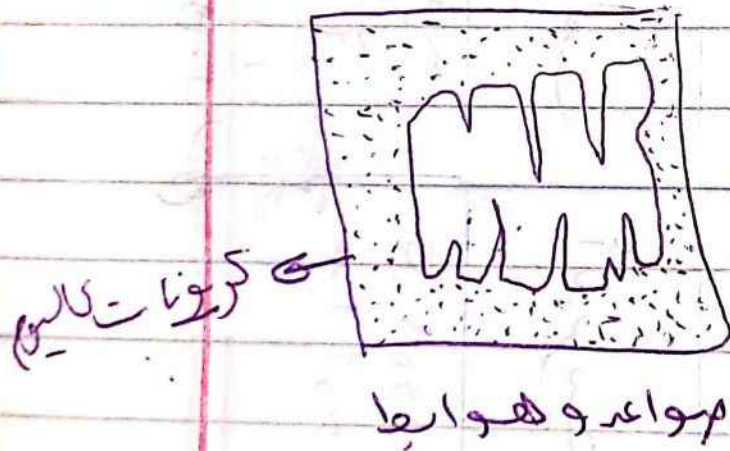
الهياكل تكون الحجر الجيري

العضو الرسوي (العنوي) قليل المسامية
حتى يتكون بها البترول والغاز الطبيعي
(الكبريتية لا توجد فيها)

العضو الرسوي الكيميائي يتميز بمساميته العاليه
من فرق بينه وكل العضو اجم العضو



له مفرمة العضو الرسوييه ← الحجر الجيري
له مفرمة العضو الرسوييه ← السواعد والصواب



أنواع المغذات النارية

صعبة تزيد 66 كراه	متوسطة 66 : 55	قاعدية 55 : 45	ثابت قاعدية 75 : 50	أنواع المغذات النارية
جراثيم	دايوريت	جابر	بيرويت	الجوية
ميكروايريت	ميكرودايوريت	دوليريت	-	المتداخلة
رايوليت أوبيديان بيومر	أنزيت	بازلت	كومات	الطدية البركانية

مركبات الجراثيم
 - ميكروايريت
 - ميكرودايوريت
 - ميكروايريت
 - ميكرودايوريت
 - ميكروايريت
 - ميكرودايوريت

كل المعادن ما عدا
 (أولوفينيت)

أوليفينيت
 - بيرويت
 - أوليفينيت
 - أوليفينيت
 - أوليفينيت
 - أوليفينيت
 - أوليفينيت

المعادن
 (التركيب)

العناصر
 الحديد - المغنسيوم - الكالسيوم

أفكار ألبان الرابع لكتاب النامل

لقد السبب الرئيس للتأثير على نمط الحياة المختلفة غير الأرمنية الجيولوجية بتأثير الحركات الأرضية الراكدة والاهابطة

لقد من التراكيب الجيولوجية التي لا تدل على لينخ إفرديم
⊕ التطبيق المتقاطع × ⊕ التدرج الطبقي × ⊕ التتووجات ×

⊕ التباين
لقد التباين الطبقات من التراكيب الجيولوجية

الثانوية الناتجة عن حركة الصهارة.
أما ⊕، ⊕، ⊕، ⊕ هي من التراكيب الأولية التي تعود على لينخ

لقد من المضاير الواسية التي تتدل على حركات أرضية من مصر...
القدم الكبرى ← حيث من العصر الكريونى جنوب غربه بينا منطقة
بسة وثورا هتر ٢٠ مليون سنة (حركة أرضية خافتة)

العورفات ← حيث تراكيب روكو العورفات من شمال
أفريقيا والتي من منها مصر) قرية حواجل البحر الأحمر ووادي النيل

لم يتقدم الخطاء الجليدي إلى الجنوب من أعنه ؛
(ارتفاع منسوب مياه البحر)

لم تراجع الخطاء الجليدي من أعنه ؛
(ارتفاع منسوب مياه البحر)

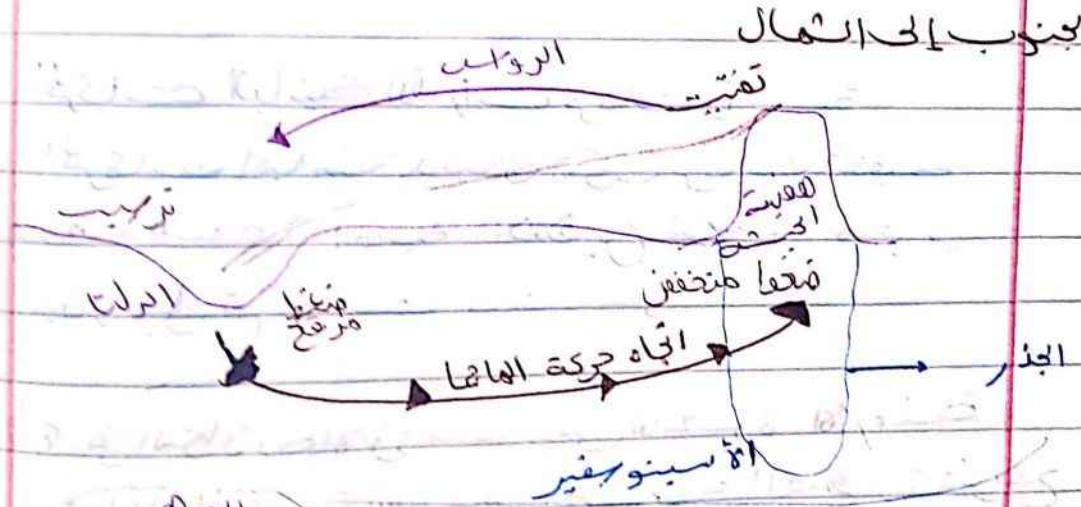
لم ما اتجه الصهارة بعد بناء سد العالي ؟
← كمية منطقة الجنوب من السد العالي هي التي
منطقة منقط مرتفع والصخور المارحة تساهب تدريجياً
من جنوب السد العالي إلى هضاب الجبل
والتفجيرات.

الحركات البائية للقارات حركات رأسية
الحركات البائية كالجبال تكون حركات أفقية
وذلك نتيجة الترسبات الجبلية
جذرا الجبل تم يحدث فالق دسر

لم في التوازن الايزوستاتيكي للقبضة الأرضية ،
عوامل التقوية تسبب حركة الصهارة في ارتفاع
جذرا الجبل

سؤال مهم : هل أم خطأ
 من التواء الهوائية لحوت الحركات الباسية للبيان
 وجود لظهور التيلس والسيت الميكاني ؟
 هذه العبارة صحيحة ! ليس ؟
 من الحركات الباسية للبيان ، حيث كسر ، يكون
 الفالقة كسر ، يوجد ارتفاع من درية الحراج
 هة يوجد ظهور متعولة (تتبية الاضكان)
 والتير والسيت الميكاني ظهور متعولة هة

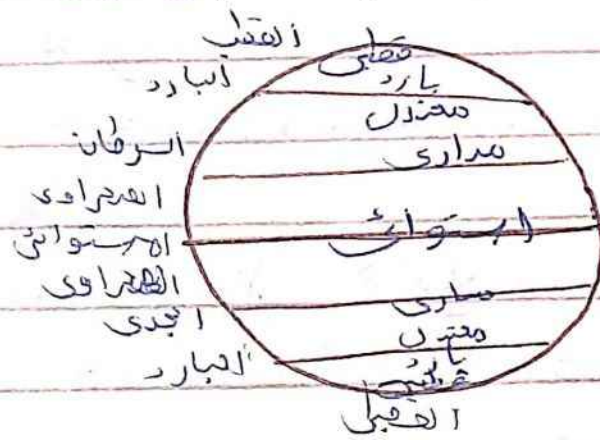
لم تدفق المهارة من أسفل منطقة الدلتا نحو هضبة التبت
 والبحيرات الاستوائية ستر من صعل أن التهربياً من



العالم (مايرن) هاد نظرية التوازن أهيزو ستاتيك
 واعتمد من راليتص على الجيوقينياء
 لتتحدث الماكما من منطقة الفضا المرتفع الى منطقة
 من منطقة التريب الى منطقة التفتية

الأحزمة المناخية المختلفة تنقسم من نطق متوازنية
(من الشرق للغرب)

اتجاه اليوصلية المناخية من شمال الى جنوب
هـ تتكاثف الأحزمة المناخية من الامتداد
المتوازي عكس اتجاه اليوصلية للمناخية



تراجع الغطاء الجليدي



ارتفاع منسوب مياه البحر



جفاف تدريجيا

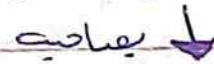


جفاف

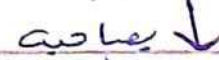
تقدم الغطاء الجليدي



انخفاض منسوب مياه البحر



ازدحام من المياه

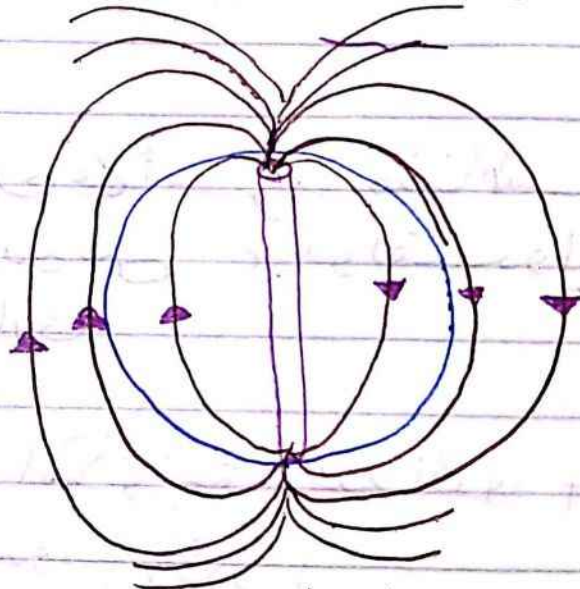


فترات مفرجة

ساد نصف الكرة الأرضية الجنوبي منح قارس البرودة خلال
خريفه قرب الحياة القديمة (البرمي ، الترياس ، الجوراس ، البورني)
له ذرى المتوطنة

وجدت قارة لوراسيا منذ العصر (الترياس)
عند وجودت حينه 220 مليون سنة

لم يمكن الاعتماد على الصخور (انبارية والرسوبية) من اثبات
المغناطيسية القديمة (لا يمكن المتوقعة)



المجال المغناطيسي للأرض

لو المواد المنصهرة يتلف مع عقارب الساعة هه تحمل اهه من كمغناطيس

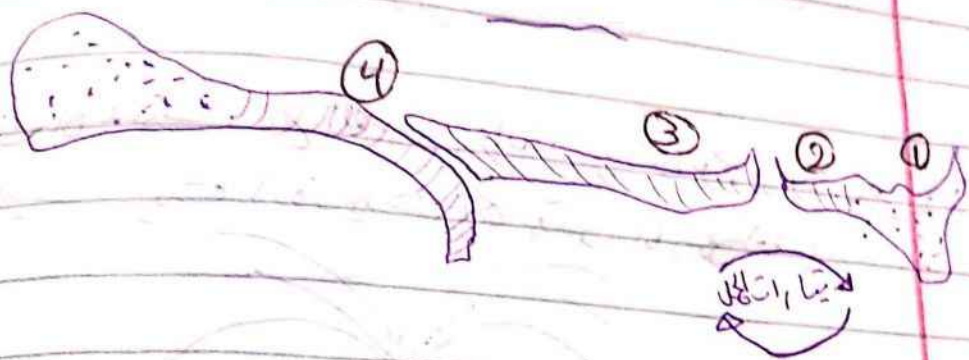
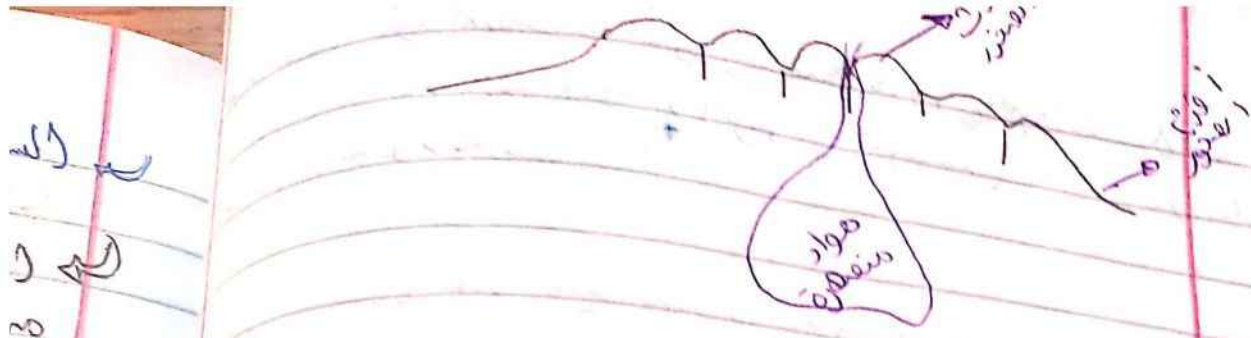
كثير شماله هو الـ شمال الجغرافي له من وجنوبه هو الجنوبي

الجغرافي للأرض لكن لو فعل ولغت المواد المنصهرة

عكس اتجاه عقارب الساعة هه المجال المغناطيس منقلب

التي البوصلة يتمشى معاه لهيقر لتمت ويمن الانقلاب المغناطيس

والانقلاب المغناطيس للخرق حدث الـ ٧١ مرة



الخطوط التي تدل على أشرفة مناظرية
 ٥٥ ده لوح محيطي ، لولقيت دو اير فقط
 ٥٥ ده لوح قاري

عدد الأرواح التكتونية بعد البرود + ا
 و أيضا أعرف هوديا زاي ؟ ا
 كما يكون من صيد ويطا هو محيطي كما اندر الكور انوار

التيارات الصاعدة تحمل صيد
 التيارات الهابطة تحمل أعوار
 لوما الفيسر ولا صيد ولا أعوار ٥٥ الاتسار قوطه واصله

السبب الرئيس في محدود المهاراة الأعلى هو قلة الكنانة

في القشرة المحيطية القديمة أكثر كنانة

من القشرة المحيطية الجديدة بسبب

اختلاف الوزن النوعي لأن المعادن الثقيلة

تتركز في قاع (Fe, Ca, Mg) والمعادن الخفيفة

تتركز في سطح مثل (Na, K, Si)

سواء تفتت قارة هندوانا

① المناخ

② الأمايز النباتية والحيوانية

③ الماء جيولوجي

سواء تفتت قارة لورابيا

① المناخ القديم

② المقاطبات القديمة

أكثر العناصر الموجودة في صخور المقاطباتية (أكاسيد حديدية)

وهي أكاسيد الحديد

في المرحلة المقاطباتية تتفتح من الصخور النارية

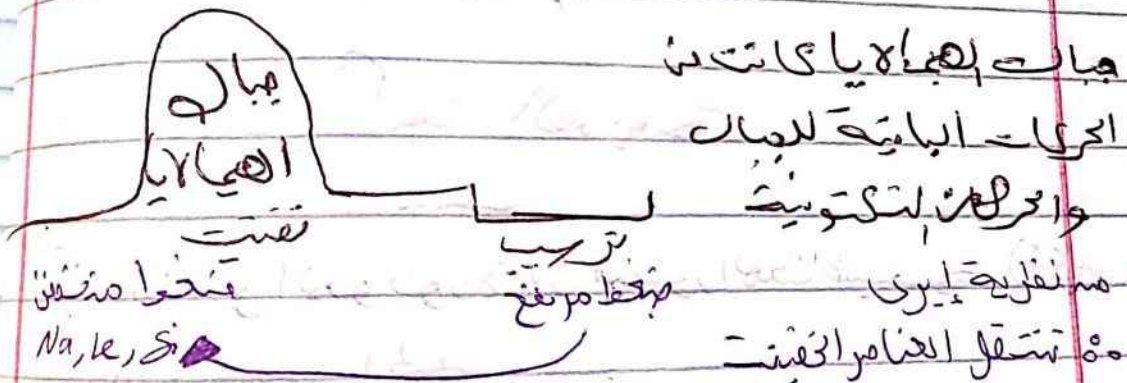
القاعدية والقوق قاعدية (احتواءها على الحديد)

جميع أنواع الزلازل لا تتوقف عن أن تصير لها صفة باطنية
أو من السواء كانت أوتوبينية أو تكونية

للكمالات المضافة بين مركز الانفجار والزلزال
لا تهرب

لقد زادت قارة أفريقيا بسبب التصدعات

سؤال حلوه
عند إجراء تحليل لعينات صخرية من بيان الهياكل فان من
المتوقع أن يكون أكثر العناصر ثباتاً



تحت
Na, K, Si

تربيع
منظومة مرتفعة

من نظرية إيرى
تنتقل العناصر الثقيلة

من النظرة إلى أعلى منطقة التفتت
Na, K, Si
Al, Fe, Ca

أكثر العناصر ثباتاً من هياكل الهياكل
Na, Si, K

البحر
خليج

البحر
ميكانيكية

في الحركة الانزلاقية بدون تسبب الامتداد بطول
تخليج العقبة

في الموجات الزلزالية المشتقة على شكل موجات
ميكانيكية مستعرضة (انشوائية والطولية)