أوراق عمل البيولوجيا

اسم الطالب: .....

الصف:حادي عشر علمي ....

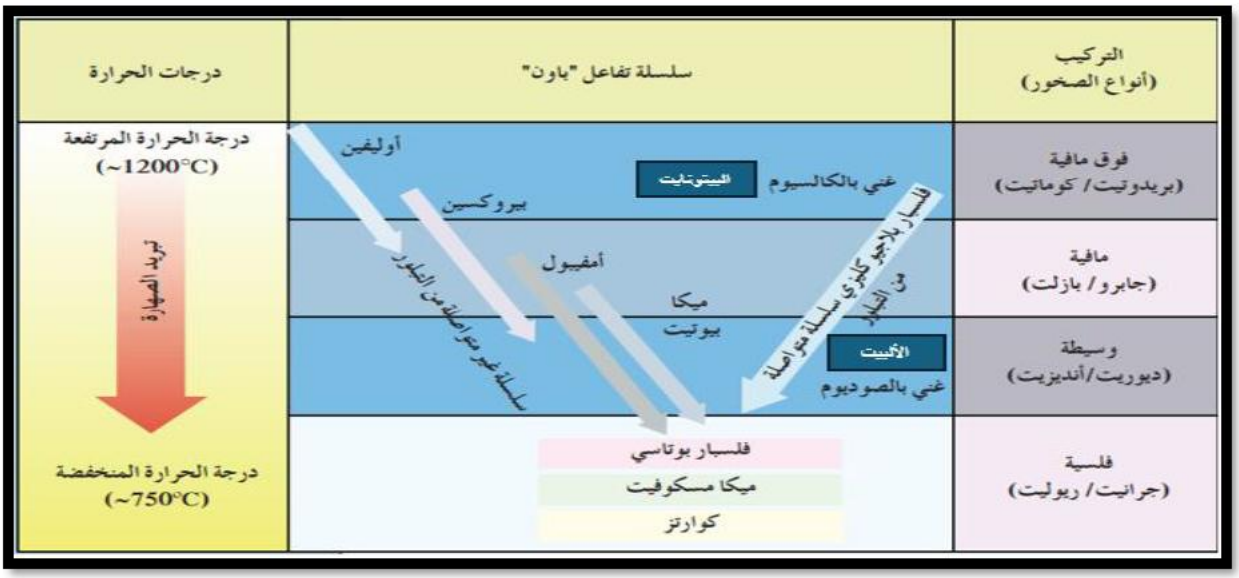
العام الدراسي
2027-2026
الفصل الدراسي الأول

ملاحظات	التقييم	ملاحظات المعلم	توقيع ولى الامر
☐ الطالب غير مهتم. ☐ النقل من الزملاء ☐ عدم نظافة الدفتر ☐ اخطاء كثيرة في الحل ☐ عدم حل بعض الأسئلة ☐ عدم تصويب الاخطاء ☐ عدم حل كثير م الأسئلة ☐ تم التسليم في الموعد ☐ عدم وضوح الخط ☐ لم يتم التسليم في الموعد	☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف		
☐ الطالب غير مهتم. ☐ النقل من الزملاء ☐ عدم نظافة الدفتر ☐ اخطاء كثيرة في الحل ☐ عدم حل بعض الأسئلة ☐ عدم تصويب الاخطاء ☐ عدم حل كثير م الأسئلة ☐ تم التسليم في الموعد ☐ عدم وضوح الخط ☐ لم يتم التسليم في الموعد	☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف		
☐ الطالب غير مهتم. ☐ النقل من الزملاء ☐ عدم نظافة الدفتر ☐ اخطاء كثيرة في الحل ☐ عدم حل بعض الأسئلة ☐ عدم تصويب الاخطاء ☐ عدم حل كثير م الأسئلة ☐ تم التسليم في الموعد ☐ عدم وضوح الخط ☐ لم يتم التسليم في الموعد	☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف		
☐ الطالب غير مهتم. ☐ النقل من الزملاء ☐ عدم نظافة الدفتر ☐ اخطاء كثيرة في الحل ☐ عدم حل بعض الأسئلة ☐ عدم تصويب الاخطاء ☐ عدم حل كثير م الأسئلة ☐ تم التسليم في الموعد ☐ عدم وضوح الخط ☐ لم يتم التسليم في الموعد	☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف		
☐ الطالب غير مهتم. ☐ النقل من الزملاء ☐ عدم نظافة الدفتر ☐ اخطاء كثيرة في الحل ☐ عدم حل بعض الأسئلة ☐ عدم تصويب الاخطاء ☐ عدم حل كثير م الأسئلة ☐ تم التسليم في الموعد ☐ عدم وضوح الخط ☐ لم يتم التسليم في الموعد	☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف		

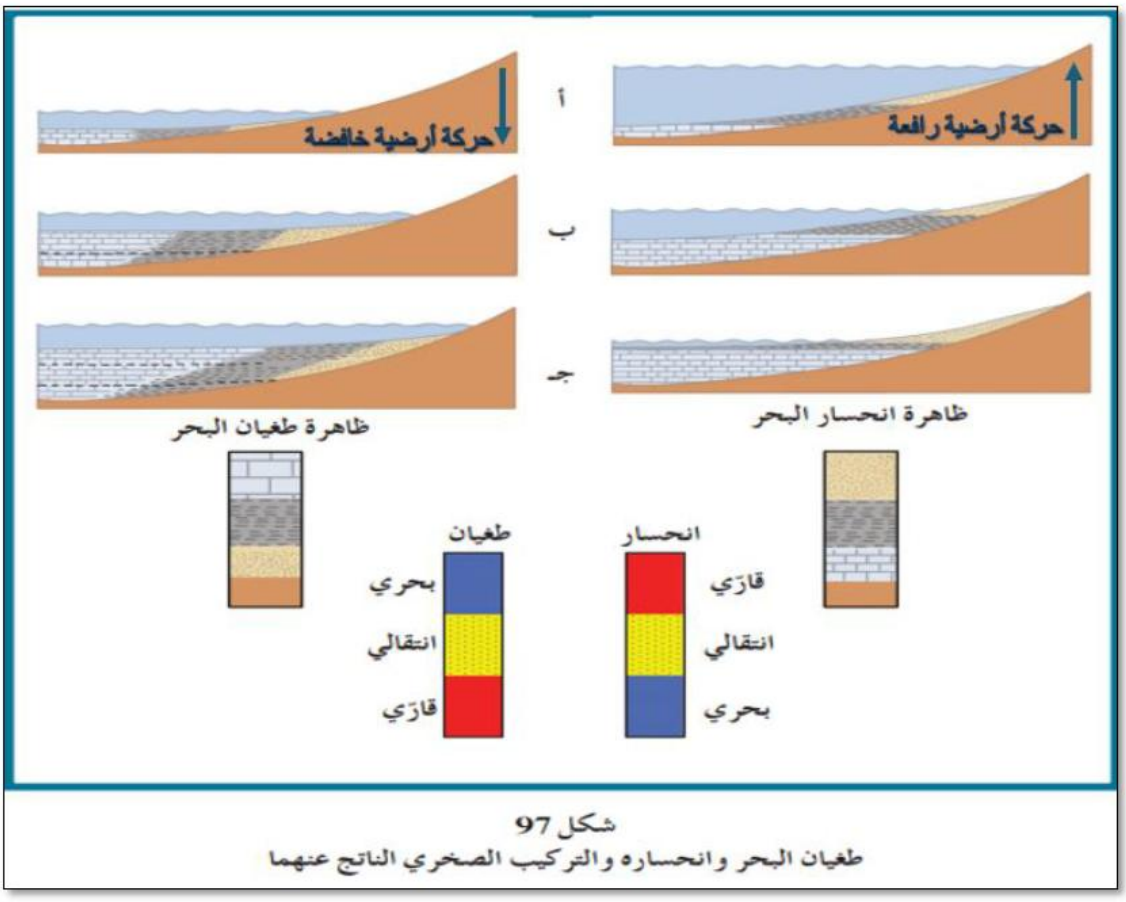
.الدروس المعلقة:

رقم الدرس	عنوان الدرس المعلق	الصفحات	ملاحظات
1	**نشأة الكون**	24-20	
2	**المجرات ودورة حياة النجم**	29-25	
-	**الجزء المرتبط بالإحلال الجزئي للمعادن**	**من السطر 6- السطر 9 في الصفحة** 40	ضمن درس "المعادن" في كتاب المتعلم
5	**الأحجار الكريمة**	62-59	

يفضل في شكل 65 صفحة 70 تحديد المعدن الذي يبتدأ فيها السلسة المتواصلة البيتونايت والمعدن الذي ينتهي فيه السلسلة المتواصلة الألبيت.

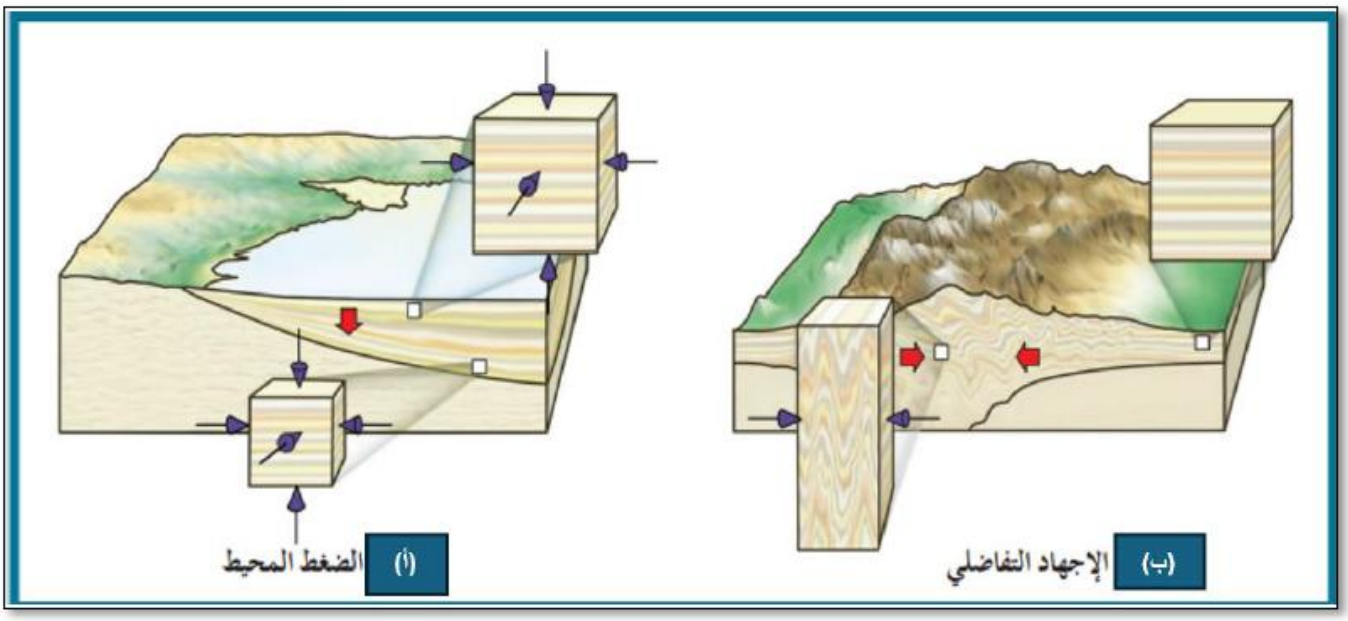


في الشكل 97 ص93 يفضل إضافة أسهم توضح الحركات الأرضية الرافعة والخافضة التي تسبب ظاهرة انحسار وظاهرة طغيان البحر.

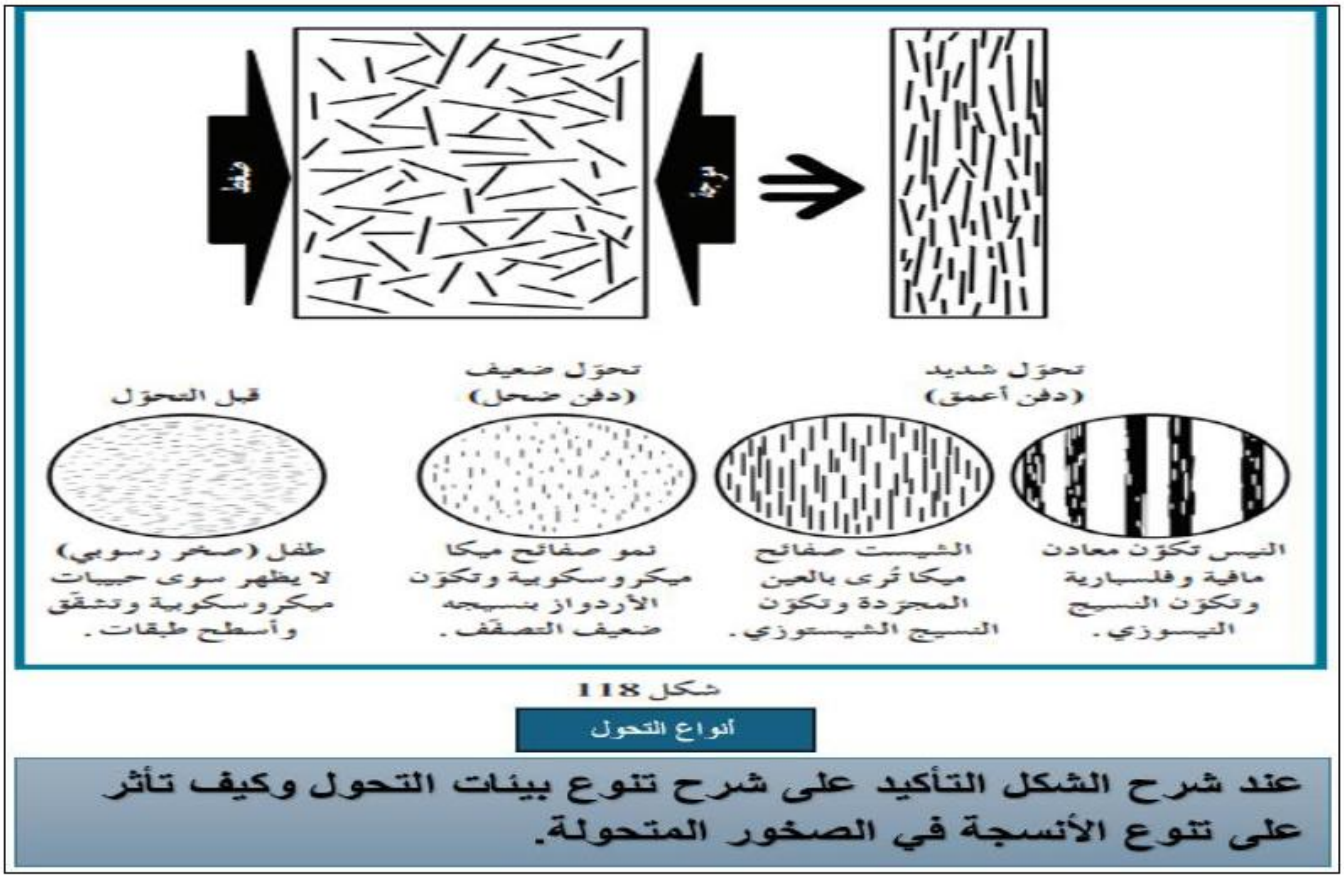


شكل 97
طغيان البحر وانحساره والتركيب الصخري الناتج عنهما

التعديل على الشكل 106 ص101 .



التعديل على عنوان الشكل 118 ص 107.



شكل 118

أنواع التحول

عند شرح الشكل التأكيد على شرح تنوع بيئات التحول وكيف تأثر على تنوع الأنسجة في الصخور المتحولة.

- جميع الجداول الموجودة في الكتاب ضمن الدروس المقررة تُدرس وتُقيم أثناء الحصة والتقويم اللاصفي ، ولا ترد في الاختبارات
- التأكيد على تفعيل برنامج Teamsونظام التعليم عن بعد والتواصل بين المتعلم والمعلم (رفع واجبات يومية – التقارير – أوراق العمل – الدروس الاثرائية – المحتوى الالكتروني ..... الخ)

– لا تَرِد في الامتحان كل من الفقرات التالية :

(اكتشف بنفسك – هل تعلم – ترابط العلوم – فقرة إثرائية – نشاط معلومات إثرائية).

–الالتزام بالمصطلحات المذكورة بالكتاب ، والحرص على نطق المتعلم لها بشكل سليم.

– أهمية تفعيل مهارات الرسم لدى المتعلمين و تدريب المتعلم عليها باستخدام الأدوات والتطبيقات المناسبة.

صفحة رقم (8) توزيع المنهج وآلية التقييم والتوجيهات الفنية-الفترة الدراسية الأولى 2027/2026- للصف الحادي عشر العلمي - لمجال الجيولوجيا

هام جداً

1- عدم التأخر على الحصة حتى لا تضيع بداية الدرس منك ولمنع تشوش زملائك وتعطيل الدرس.
2- يتم تسليم الدفتر للتصحيح في الأوقات المحددة.
3- ممنوع نهائيا الكتابة باللون الاحمر وممنوع نهائيا تصوير اوراق محلولة.
4- إن إحضار مستلزمات الدرس واجب لا يمكن التغاضي عنه، فالكتاب والدفتر (أوراق العمل)، والقلم وأية مستلزمات أخرى يجب أن تكون جاهزة قبل الدخول للحصة.
5- حافظ على نظافة مختبرك – تخلص من المخلفات في أماكنها المخصصة وليس في حوض الماء-ولا تكتب بالكوريكتور على طاولات المختبر.

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة**.....
الوحدة الأولى	**الكون والأرض**	**الفصل الأول :**	**مقدمة في علم الأرض(الجيولوجيا)**
الدرس:1	**علم الأرض**	اوراق عمل ومتابعة	# 1

ما المقصود بعلم الأرض " الجيولوجيا "؟

هو العلم الذي يختص بدراسة الأرض من حيث① ..... ② .....

③ ..... ④ .....

⑤ .....

تنقسم الجيولوجيا إلى مجالين كبيرين هما		
	الجيولوجيا التاريخية	**الجيولوجيا الفيزيائية**
المفهوم	_ _ _

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة.....**
الوحدة الأولي	الكون والأرض	**الفصل الثاني :**	نشأة الكون
الدرس 3:	**نشأة المجموعة الشمسية**	اوراق متابعة	# 2

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

1) نظرية تنص على أن المجموعة الشمسية تكونت من بين سحابات الغبار الكوني المتناثرة في ذراع الجبار في المجرة الأم (درب التبانة). (- - - - - - - - - -)

2) تحول الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلفة مع بعضهما البعض إلى جسم مقسم من الداخل إلى أغلفة متحدة المركز تختلف عن بعضها فيزيائياً وكيميائيا. (- - - - - - - - - -)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة بما يأتي:

1) الفلكي الذي قدم نظرية " سحابة الغبار " التي تشرح كيف نشأت المجموعة الشمسية.

○ جيرارد كويبر ○ هابل ○ لوميتر ○ راسل

2) جميع ما يلي من الغازات تصاعدت من تصدعات القشرة الأرضية والبراكين وكونت الغلاف الغازي الأولى عدا:

○ الأكسجين ○ ثاني أكسيد الكربون ○ بخار الماء ○ الميثان

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1-كثافة مواد الأرض تزداد كلما اتجهنا إلى سطح الأرض. ( )

2-منذ حوالي 3.5 مليار سنة بدأت البكتريا الخضراء المزرقة بعمليات البناء الضوئي وإطلاق الأكسجين. ( )

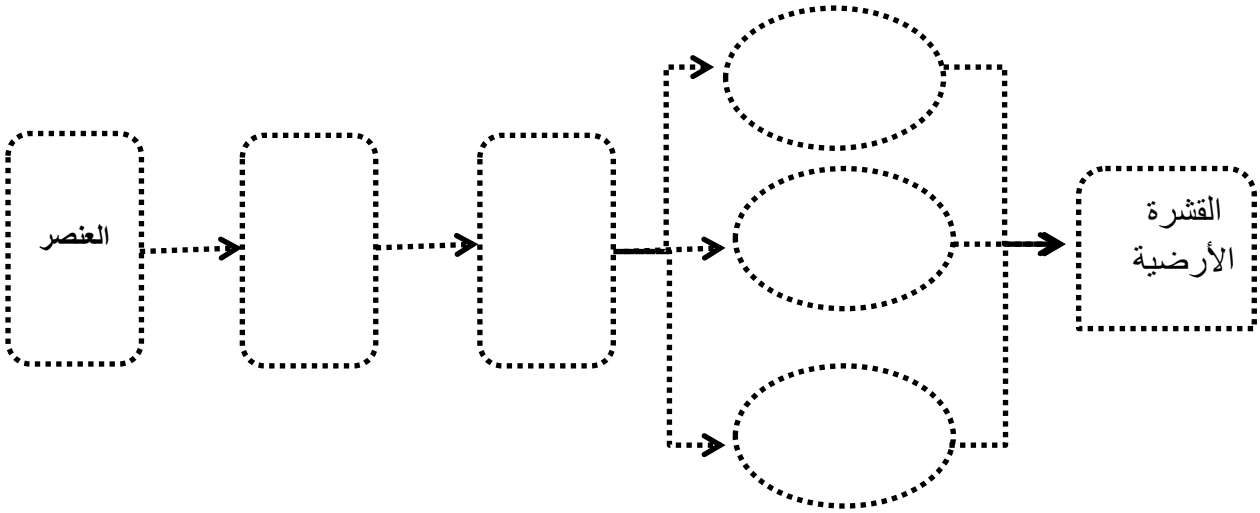
علل :

1) زيادة درجة حرارة الأرض بعد تكونها

1. - - - - - - - -

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة.....**
الوحدة الثانية	**مواد الأرض I**	**الفصل الأول :**	**المعادن**
الدرس:1	**المعادن**	اوراق عمل ومتابعة	# 3

أكمل المخطط السهمي الي يوضح علاقة القشرة الأرضية بمكوناتها.



اذكر الخواص التي يجب توافرها في المادة لكي تعتبر معدناً؟

① ② ③

④ ⑤

علل لما يلي:

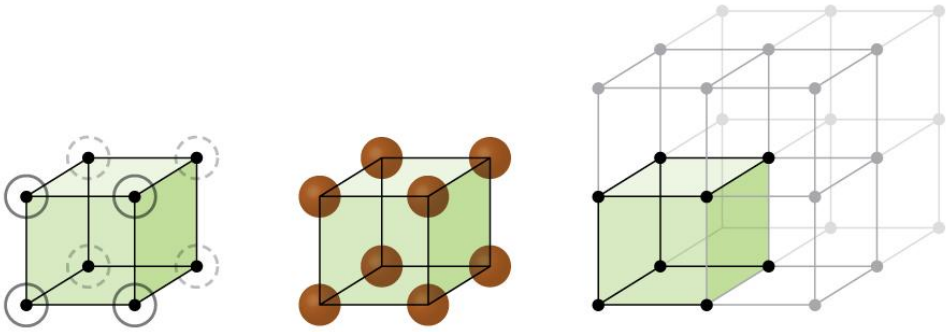
1-لا يعتبر الفحم من المعادن.

.....

1-لا يعتبر الماس الصناعي ولا فلز الحديد، من المعادن

.....

ما اسم الجزء المظلل في الشبيكة البلورية التالية؟ وما هو تعريفها؟



.....

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**	**الحصة.....**	
الوحدة الثانية	**مواد الأرض I**	**الفصل الأول :**	**المعادن**
الدرس: 2	**الخواص الفيزيائية للمعادن**	اوراق عمل ومتابعة # 4	

الخواص الفيزيائية للمعادن إلي:

1) ..... **2)** .... **خواص تماسكيه** ..... **3)** .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

1) .....**هو لون مسحوق المعدن الناتج عن حك المعدن على قطعة من الخزف الصيني غير المصقول**

☐ المخدش ☐ الشفافية ☐ اللون ☐ التضوء

2) .....**هو قدرة المعدن على تحويل اشكال الطاقة المختلفة الى ضوء .**

☐ المخدش ☐ الشفافية ☐ اللون ☐ التضوء

أكمل الجدول التالي

	بريق فلزي	بريق شبه فلزي	بريق لا فلزي					
			زجاجي	**الماسي**	**أرضي(ترابي)**	**لؤلؤي**	**حريري**	**صمغي**
مثال								

قارن بين كل مما يلي:

	الكالسيت	**الويلميت**
لون التضوء	.....	.....

	الكوارتز البنفسجي	**الكوارتز الوردي**
نوع الشوائب	.....	.....

علل ما يلي:

1) استخدام اللون كوسيلة لتحديد نوع المعدن، يكون عادة غير دقيق.

.....

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة**.....
الوحدة الثانية	**مواد الأرض I**	**الفصل الأول :**	**المعادن**
الدرس: 2	**تابع الخواص الفيزيائية للمعادن**	اوراق عمل ومتابعة	5 #

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

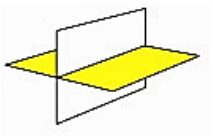
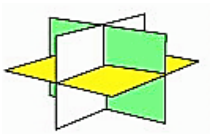
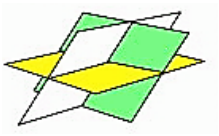
1) مقاومة المعدن للكسر أو التشوه

☐ البريق ☐ الشفافية ☐ المتانة ☐ التضوء

2) .....لا تعد من الخواص التماسكية.

☐ المخدش ☐ المتانة ☐ التشقق ☐ الصلادة

3) أحد الأشكال التالية يوضح التشقق في معدن الهاليت.

☐  ☐  ☐  ☐ 

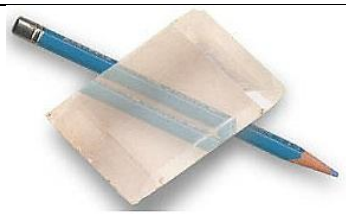
-1

	10	
	9	
	8	
	7	
لوح المخدش 6.5 ←	6	
زجاج ونصل سكيني 5.5 ←	5	أباتيت
مسمار معدني 4.5 ←	4	
عمله نحاسية 3.5 ←	3	الكالسيت
ظفر الأصبع 2.5 ←	2	الجبس
	1	التلك

الأعلى صلادة ↑

الأقل صلادة ↓

اكتب ما يدل عليه الشكل المقابل

الصيغة الكيميائية للأنهيدريت هي $CaSO_4$بينما للجبس هي $CaSO_4.H_2O$، ايهما تتوقع ان يكون اعلى صلادة؟ ولماذا؟

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	...... / ..... / 201	الحصة.....
الوحدة الثانية	مواد الأرض I	الفصل الأول :	المعادن
الدرس: 3	الخواص الكيميائية للمعادن	اوراق عمل ومتابعة	# 8

السؤال الأول –اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي: –

1) أكثر العناصر انتشارا في تكوين صخور القشرة الأرضية:

☐ الأكسحين والسليكون ☐ الأكسجين والصوديوم.

☐ السليكون والحديد. ☐ **الأكسجين والكالسيوم.**

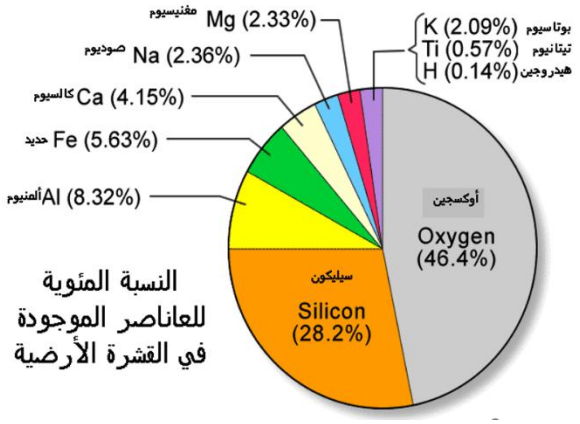
3) تقسم المعادن إلى مجموعتين كبيرتين هما

☐ سليكاتية ولا سليكاتية ☐ كربوناتية و سليكاتية

☐ كبريتيدات وكربونات ☐ اكاسيد وكربونات

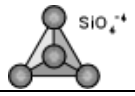
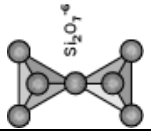
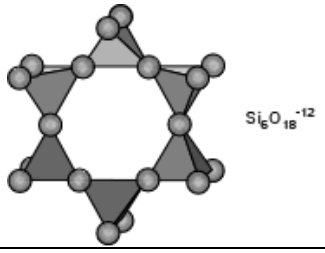
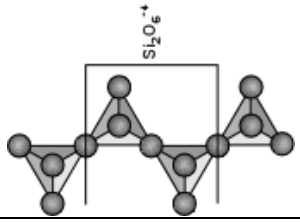
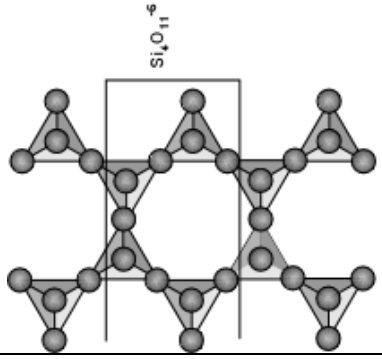
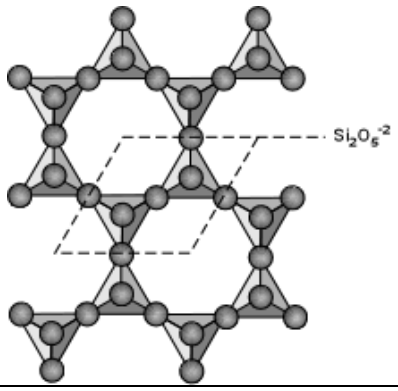
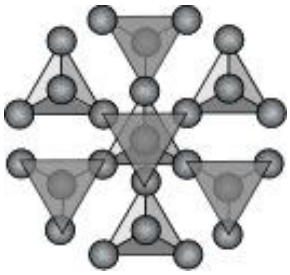
4) من المعادن العنصرية الفلزية

☐ الذهب والجرافيت. ☐ الماس والجرافيت ☐ الذهب والبلاتين ☐ الفضة والكبريت.



الصيغة الكيميائية للمعدن	الاسم	التصنيف
Au		
Pt		معدن عنصري فلزي
C	جرافيت	
C	ماس	
S		معدن عنصري لافلزي
$CaCO_3$		من المعادن المركبة (الكربونات)
NaCl		
Fe_3O_4		
PbS		
$CaSO_4$		
$Ca_5FCl(PO_4)_3$		

تعرف على انواع المعادن السليكاتية التي تتميز بترتيب رباعيات الأوجه السليكاتية حسب الأشكال التالية:

ترتيب رباعيات الأوجه السليكاتية	نوع المعادن السليكاتية	مثال
		
		
		
		
		
		
	هيكلية ثلاثية الأبعاد	

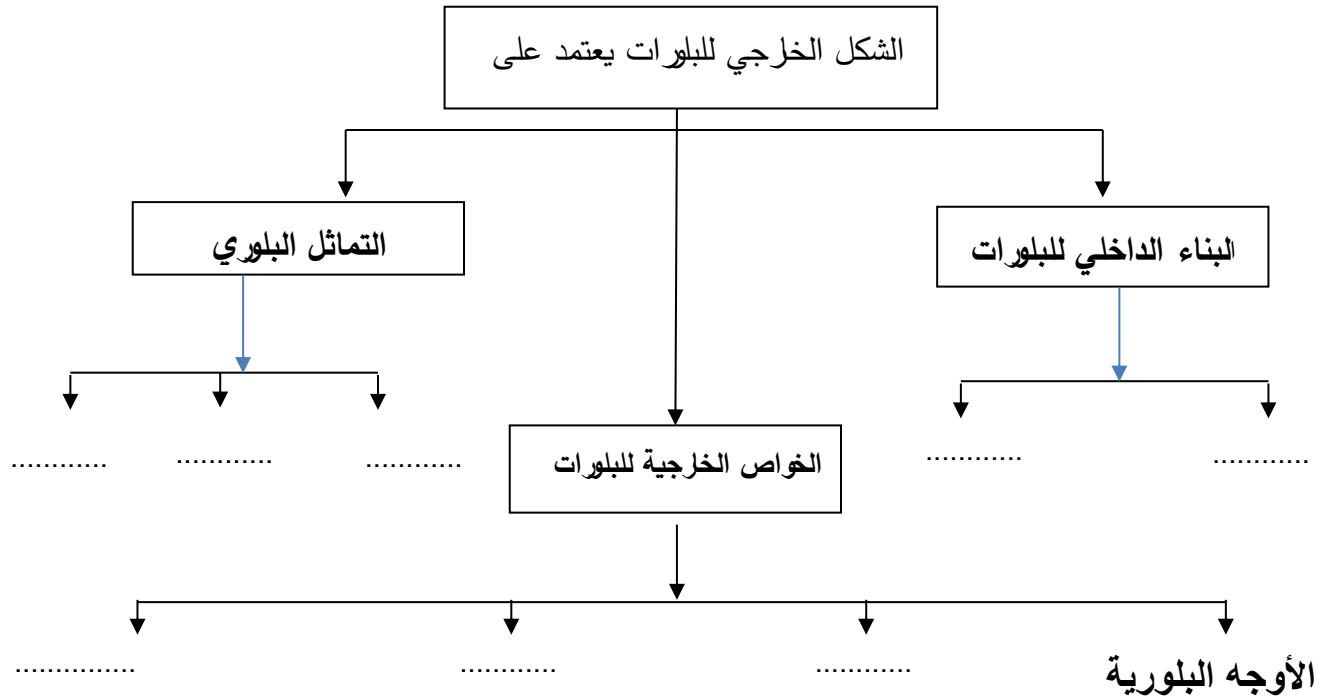
اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة**.....
الوحدة الثانية	**مواد الأرض I**	**الفصل الأول :**	**المعادن**
الدرس: 4	**الشكل البلوري للمعادن**	اوراق عمل ومتابعة	6

وجه المقارنة	المادة المتبلرة	المادة غير المتبلرة
ترتيب الذرات		
التركيب الشبكي		
وجود بلورات		
الانفصام		
المكسر		

اذكر الصفات اللازم توافرها في البلورة

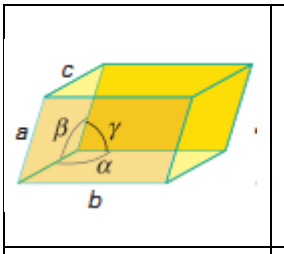
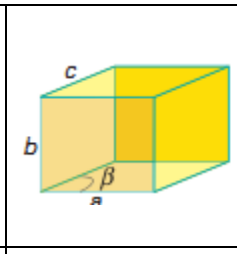
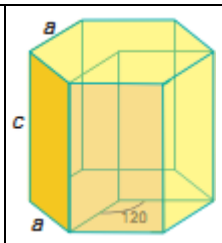
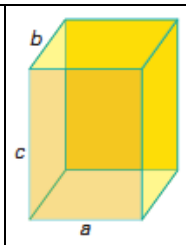
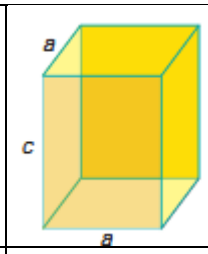
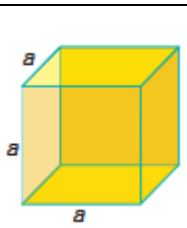
① ..... ② ..... ③ .....

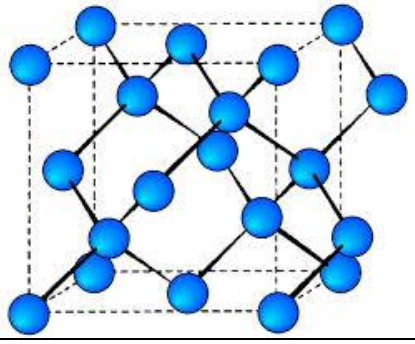
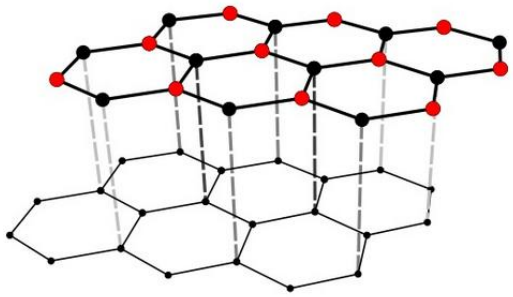
④ .....

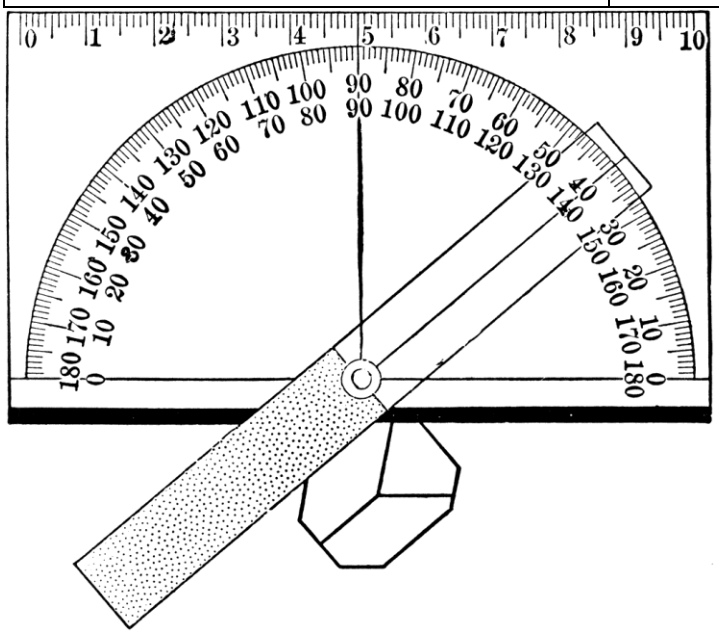


1) كاملة الأوجه
2) ناقصة الأوجه.
3) عديمة الأوجه.

*تعرف على النظم البلورية التالية؟ حيث a , b , c هي اطوال المحاور و γ , β , α هي الزوايا المحورية

التركيب الشبكى الفراغى		
اسم المعدن	**الماس**	**الجرافيت**
الصيغة الكيميائية		
الصلادة(أعلى-أقل)		



1) حدد **<u>قيمة</u>** الزاوية بين الوجهية في الشكل المقابل.

.....

2) هل تتغير قيمة الزاوية بين الوجهية في بلورة المعدن باختلاف حجمها؟

.....

.....

عناصر التماثل

1) مركز التماثل

.....

.....

.....

.....

2) مستوي التماثل

.....

.....

.....

.....

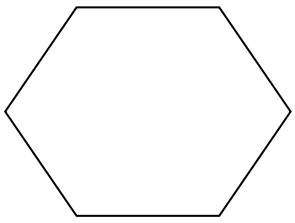
3) محور التماثل الدوراني الرأسي

.....

.....

.....

.....	.....	.....	رباعي
تكرار الأوضاع المتشابهة ..... في الدورة الكاملة حيث يعاد الوضع نفسه كل ..... درجة	تكرار الأوضاع المتشابهة ..... في الدورة الكاملة حيث يعاد الوضع نفسه كل ..... درجة	تكرار الأوضاع المتشابهة ..... في الدورة الكاملة حيث يعاد الوضع نفسه كل ..... درجة	تكرار الأوضاع المتشابهة ..... في الدورة الكاملة حيث يعاد الوضع نفسه كل ..... درجة

وضح بالرسم المبسط محور التماثل الرباعي **للمكعب**	حدد الزاوية بين الوجهية
	

ارسم شكل مكعب وحدد الأحرف البلورية والأوجه، والزاوية المجسمة

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	...... / ..... / 2026	الحصة.....
الوحدة الثالثة	مواد الأرض II	الفصل الأول	الصخور النارية
الدرس: 1	تكوّن الصخور النارية	اوراق عمل ومتابعة	7

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1) تشكل الصخور النارية حوالي ..... من القشرة الأرضية.

2) يتكون الوشاح من مادة صخرية نارية ويشكل..... % من حجم الأرض

3) المادة الأم للصخور النارية تسمي.....التي تتحول لصخور نارية عندما .....

4) الصهارة التي تصل إلى سطح الأرض تسمى ..... او .....

5) تتصاعد كتلة الصهارة نحو السطح لأنها.....

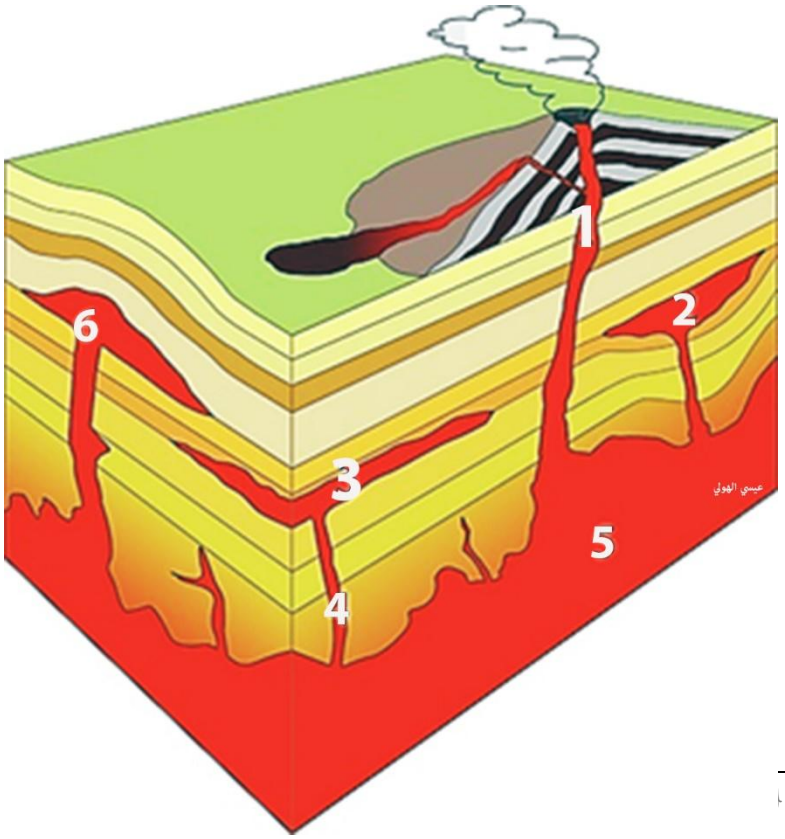
أكمل المقارنات التالية

	الصهارة	اللافا
اين توجد		

	الصخور البركانية او الطفحية	الصخور المتداخلة او الجوفية
موقع تشكلها		

1. ماذا يوضح الشكل المقابل.....

2. على ماذا اتدل الأشكال المرقمة على الشكل



(1).....

(2).....

(3).....

(4).....

(5).....

(6).....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة**.....
الوحدة الثالثة	**مواد الأرض II**	**الفصل الأول**	**الصخور النارية**
الدرس: 2	**تركيب الصخور النارية**	اوراق عمل ومتابعة	8

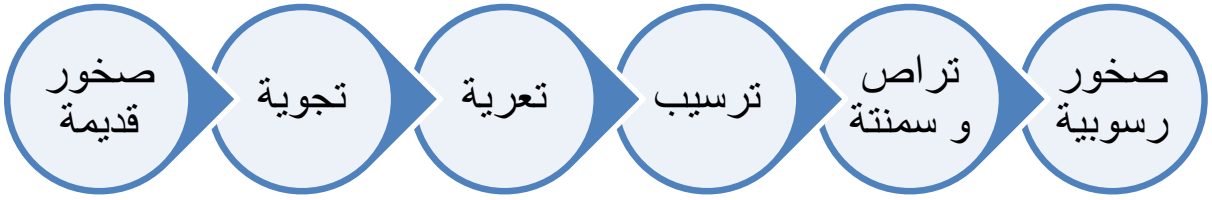
أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1) توصل العالم "باون" الى ان المعادن تميل الى التبلور بحسب درجات..... المادة المنصهرة
2) يمكن الحصول على صخور فلسية و..... من نوع واحد من الماجما الأم.
3) تتدرج الصخور الناتجة عن تبلور المعادن، من الصخور ..... الغنية ب الحديد والمغنسيوم الى الصخور ..... الغنية بالمعادن السليكاتية.
4) أول المعادن التي تتكون في السلسلة المتواصلة هو .....
5) آخر المعادن التي تتكون في السلسلة المتواصلة هو .....
6) أول المعادن التي تتكون في السلسلة **غير** المتواصلة هو .....
7) آخر المعادن التي تتكون في السلسلة **غير** المتواصلة هو .....

أكمل الجداول التالية بما يناسبها:

التركيب (أنواع الصخور)	سلسلة تفاعل "باون"	درجات الحرارة
....	....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	...... / ..... / **201**		**الحصة**.....
الوحدة الثالثة	**مواد الأرض II**	**الفصل الأول**	**الصخور الرسوبية**
الدرس: 1	**منشأ الصخور الرسوبية**	اوراق عمل ومتابعة	9 #



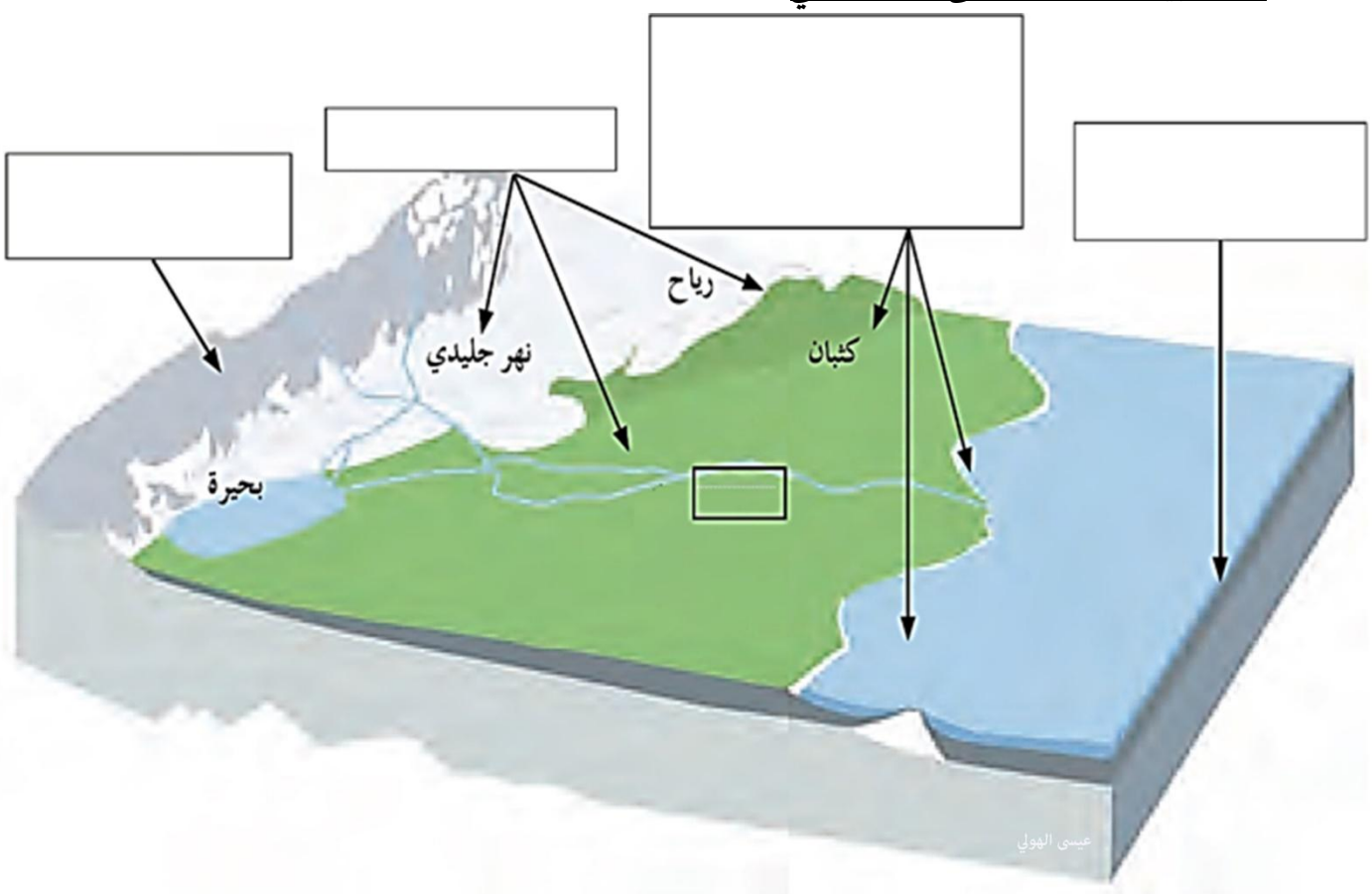
أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1- .....هي التفتت الفيزيائي والانحلال الكيميائي للصخور الرسوبية والنارية والمتحولة.

2- ينشأ عن عملية التجوية..... و.....

3- تنقل المكونات الناتجة عن التجوية بواسطة عمليات.....

أكمل البيانات الناقصة على الشكل التالي



اختر الاجابة الصحيحة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة في العبارات التالية: -

1- الرواسب التي تنشأ وتنقل كجسيمات صلبة ناجمة عن كل من التجوية الميكانيكية والكيميائية تسمى رواسب:

□ فتاتية □ عضوية

□ طينية □ كيميائية

2- كل العوامل التالية تستطيع نقل الحصى ماعدا:

□ الرياح □ الأنهار الجارفة

□ الانزلاقات الأرضية □ الأنهر الجليدية

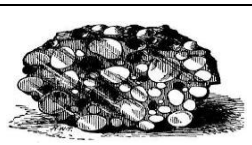
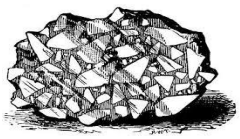
أجب عن الأسئلة التالية:

1) ما سبب احتواء الصخور الميكانيكية على معدني الطين والكوارتز؟

.....

.....

2) **أكمل الجدول التالي: -**

				
اسم الصخر	----------	----------	----------	----------
مدى حجم الحبيبات (ملم)	256-2	256-2	$\frac{1}{16}$ إلى 2	$\frac{1}{256}$ إلى $\frac{1}{16}$
قريب ام بعيد عن مصدر الفتات	----------	----------	----------	----------

قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
تصنيف الصخر الرسوبي	كيميائي	
الصلادة		
سرعة التفاعل مع HCl		

	الفحم الحجري	الكونجلوميرات
تصنيف الصخر الرسوبي		

اختر من المجموعة B ما يناسبه من المجموعة A

الرقم	المجموعة(A)	الرقم	المجموعة B
	صخور رسوبية عضوية	1	صخر رسوبي كيميائي ينتج من ترسيب السيليكا من المحاليل
	صخور رسوبية ميكانيكية(فتاتية)	2	صخر يتكون من كربونات الكالسيوم والماغنسيوم نتيجة لإحلال عنصر الماغنسيوم محل الكالسيوم في الصخور الجيرية
	كوكينا	3	صخر فوسفاتي تكون من تراكم بقايا روث الطيور البحرية
	الجبس	4	صخر لين ناصع البياض قليل الصلادة مكون من أجزاء دقيقة للغاية من هياكل حيوانات بحرية وحيدة الخلية
	الأنهيدريت	5	صخور يتكون عندما تفقد محاليل بيكربونات الكالسيوم الكلسية محتواها من الماء وغاز ثاني اكسيد الكربون في الكهوف على شكل أعمدة مخروطية.
	الحجر الجيري	6	صخر ينتج عن تراكم عظام وهياكل الفقاريات
	الحجر الجيري البطروخي	7	صخر ناتج عن تكون كريات صغيرة من ترسب كربونات الكالسيوم حول حبات الرمل ثم تماسكها
	الصواعد والهوابط	8	صخر يلي الجبس والانهيدريت في التبلور
	الجوانو	9	صخر يتكون من ترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة في المحاليل
	صخور سيليسية	10	صخر ناتج عن تراكم هياكل المرجان
	دلوميت	11	صخر يتبلور بعد الجبس مباشرة ويتكون من كبريتات الكالسيوم اللامائية
	طباشير	12	صخر ينتج عن ترشح المياه الغنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع الحارة
	صخور الفوسفات	13	صخر يتكون من كبريتات الكالسيوم المائية
	الملح	14	صخر يتكون بفعل نشاط الكائنات الحية وتراكم بقاياها كالعظام والقواقع.
	الحجر الجيري المرجاني	15	صخر تكون من تجمع كسرات الاصداف بماده لاحمه
	ترافرتين	16	صخر أسود قابل للاشتعال يتكون من كربون عضوي.
	الحجر الجيري العضوي	17	صخور تتكون من الفتات الصخري الناتج من التجوية الميكانيكية والكيميائية
	الفحم الحجري	18	صخور تتكون من ترسب الأيونات من المحاليل بفعل عمليات غير عضوية
	صخور رسوبية كيميائية	19	صخور تنتج بفعل تراكم بقايا الحيوانات والنباتات المختلفة.

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**..... / ..... / 2026**		**الحصة**.....
الوحدة الثالثة	**مواد الأرض II**	**الفصل الثاني:**	**الصخور الرسوبية**
الدرس: 2	**التراكيب الأولية للصخور الرسوبية**	اوراق عمل ومتابعة	# 10

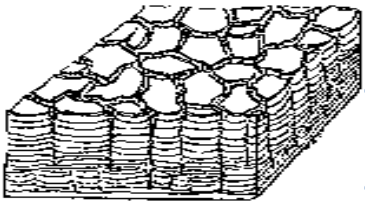
أجب عما يلي

1) اذكر العوامل التي تؤدي لظهور مستويات التطبق؟

❶ ..... ❷ .....

❸ .....

2) ما الذي يدل عليه الشكل المقابل؟ في أي بيئة يوجد؟ وكيف يتكون؟

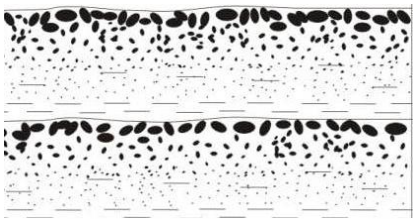


.....

.....

.....

3) عَلامَ يدلّ الشكل المقابل



.....

.....

قارن بين كل مما يلي:

	التطبق الكاذب (المتقاطع)	**التطبق المتدرج**
مفهومها	....	....
الرسم		
وجوده	الكثبان الرملية ومنحدرات الدلتا	أي مكان يفقد فيه تيار الماء الطاقة بسرعة

	علامات النيم التيارية	علامات النيم التذبذبية
سبب التكون		
الرسم مع تحديد اتجاه التيار		
التماثل		

	طغيان البحر	انحسار البحر
الحركة الأرضية المصاحبة		
الأثر (ترسيب –تعرية)		
نوع الرواسب السطحية		
المساحة التي تزداد		
المساحة التي تنقص		
ارسم قطاعا رأسيا يوضح تتابع الرواسب		

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)		**..... / ..... / 2026**	**الحصة**.....
الوحدة الثالثة	**مواد الأرض II**	**الفصل الثاني:**	**الصخور الرسوبية**
الدرس: 3	**بيئات الصخور الرسوبية استخداماتها**	اوراق عمل ومتابعة	11

اختر من المجموعة B ما يناسبه من المجموعة A

الرقم	المجموعة(A)	الرقم	المجموعة B
	رواسب شاطئية	1	رواسب تدل على بيئة مستنقعات استوائية
	رواسب كربوناتية	2	رواسب تدل على بيئة ذات حرارة شديدة وبحار مغلقة ونسبة بخر شديدة او بيئة صحراوية
	بيئة الترسيب	3	رواسب تدل على بيئة بحرية عميقة
	رواسب مرجانية	4	المكان الذي تتراكم فيه الرواسب
	رواسب فحمية	5	رواسب تدل على بيئة قارية نهرية
	رواسب ملحية	6	رواسب تدل على بيئة قارية شاطئية (رمل وحصي)
	رواسب طميية	7	رواسب تدل على بيئة بحرية ضحلة ومياه دافئة

اختر من المجموعة B ما يناسبه من المجموعة A

الرقم	المجموعة(A)	الرقم	المجموعة B
	الصخور النارية	1	صخور تستخدم في البناء وصناعة الجص(الجبس) الأسمنت
	الصخور الملحية	2	صخور تستخدم في صناعة القرميد والفخار والطابوق واحجار البناء وصناعة الطابوق والسيراميك
	الصخور الطينية	3	صخور تستخدم في الكيمياء والزراعة
	الصخور الكلسية	4	صخور تحتوي النفط والغاز والمياه الجوفية
	الصخور الرسوبية	5	

أجب عما يلي: –

1) صنف بيئات الترسيب.

.....

2) ما أهمية الصخور الرسوبية في دراسة تاريخ الارض؟

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	**...... / ..... / 2026**		**الحصة.....**
الوحدة الثالثة	**مواد الأرض II**	**الفصل الثالث:**	**الصخور المتحولة**
الدرس: 1	**التحول**	اوراق عمل ومتابعة	12

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (√) أمامها:

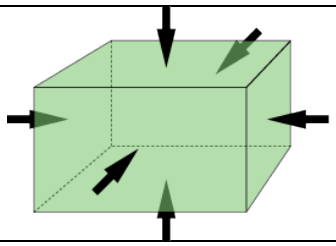
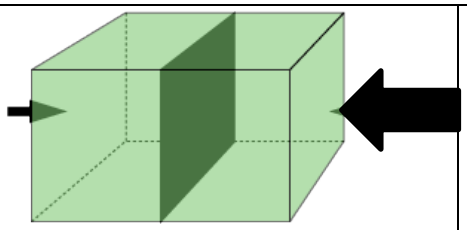
1) التحول يعني:

- ☐ تغير الشكل الخارجي للصخر
- ☐ تغير نوع الصخر إلى نوع آخر
- ☐ تغير درجة تجانس الصخر
- ☐ تغير اللون الشائع للصخر

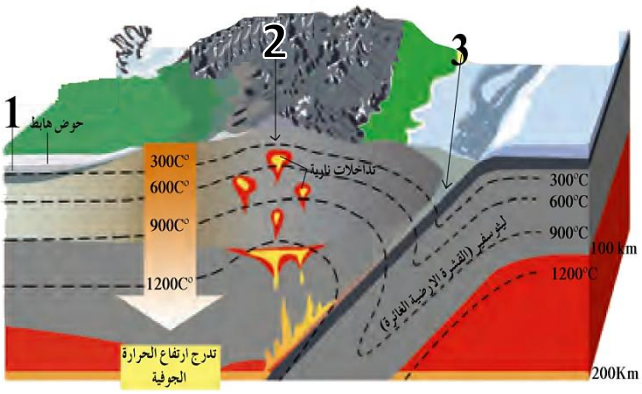
2) ينتج عن تحول الصخر تغير في:

- ☐ تركيبه الكيميائي فقط
- ☐ نسيجه وتركيبه المعدني والكيميائي
- ☐ تركيبه المعدني فقط
- ☐ نسيج الصخر فقط

قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

		
نوع الضغط		
مقدار الضغط (متساوي –غير متساوي)		

أكتب العوامل المؤدية للتحول المرقمة على الرسم:



(1) .....

(2) .....

(3) .....

أجب عما يلي:

1) لماذا تعد الحرارة من أهم عوامل التحول؟

.....

.....

2) ما تأثير الإجهاد التفاضلي على الصخور؟

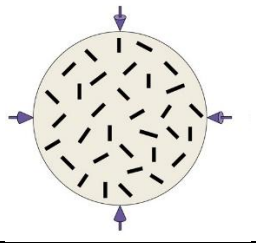
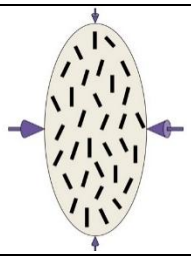
.....

.....

في الصفحة المقابلة ارسم دورة الصخور في الطبيعة

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	...... / ..... / 2026	الحصة.....
الوحدة الثالثة	مواد الأرض II	الفصل الثالث:	الصخور المتحولة
الدرس: 2	أنسجة الصخور المتحولة	اوراق عمل ومتابعة	13

قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

		
نوع الضغط		

	النسيج المتورق	النسيج غير المتورق
ترتيب المعادن فيه		

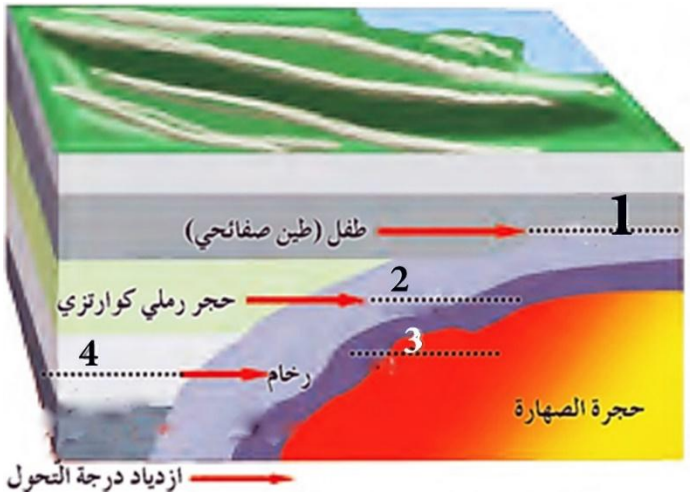
	الشيست	الحجر الجيري
عامل التحول		

	الجارنت	الكلوريت
حرارة التحول		

	الحرارة	المحاليل النشطة
دوره في تحول الصخر		

نوع التحول	التحول بالدفن	التحول الإقليمي
سبب التحول		
مستوى التحول		
أثر التحول على النسيج		

أكمل البيانات الناقصة على الشكل التالي: -



(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (√) أمامها:

1) الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين حجم هالة التحول وكتلة الجسم الناري هو:



2) عندما تتوفر ظروف مستوى التحول الضعيف للطبقات العميقة، فإن بيئة التحول تكون بـ:

☐ الدفن ☐ التلامس

☐ الحرارة ☐ المحاليل الحارة

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	..... / ..... /2026		**الحصة**.....
الوحدة الرابعة	**العمليات التي تغير تضاريس الأرض**	**الفصل الأول :**	**التحرك الكتلي**
الدرس 1:	**دور التحرك الكتلي**	اوراق عمل ومتابعة	# 19

اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:

1) الانزلاقات الأرضية تعني:

☐ التفلق الكتلي. ☐ التحرك الكتلي.

☐ التشكل الكتلي. ☐ الانكسار الكتلي.

2) من الدلائل التي تشير إلى قوة تأثير التحرك الكتلي على امتداد المجاري المائية:

☐ زيادة عدد الوديان. ☐ عمق مجاري الوديان.

☐ اتساع الأودية يكون أكبر من عمقها. ☐ نوع الانحدار.

3) الأماكن التي تحدث فيها معظم التحركات الكتلية السريعة والمفاجئة هي:

☐ الجبال الوعرة حديثة التكوين. ☐ الجبال قديمة التكوين.

☐ المنحدرات خفيفة الميل. ☐ الجبال التي توجد في قيعان المحيطات.

اكتب الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1) العملية التي تسبق عملية التحرك الكتلي في تكوين المظاهر التضاريسية. (.....)

2) مظهر جيولوجي يتكون عند التأثير المشترك للتحرك الكتلي والمياه الجارية. (.....)

أملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا: –

1 –تعتبر .....أحد عناصر التضاريس الأرضية التي تساعد كثيرا في حدوث التحرك الكتلي.

2 –عندما تكون وديان الأنهار أكثر اتساعا من عمقها، يعد ذلك دليلا على قوة تأثير .....على امتداد المجاري المائية.

علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا

1) تتراجع قوة التحرك الكتلي مع مرور الوقت

.....

.....

2) تحدث التحركات الكتلية السريعة والمفاجئة في الجبال الوعرة، حديثة التكوين.

.....

.....

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	..... / ..... /2026	الحصة.....

الوحدة الرابعة	العمليات التي تغير تضاريس الأرض	الفصل الأول :	التحرك الكتلي
الدرس:2	العوامل والمحفّزات المتحكّمة بالتحرّك الكتلي	اوراق عمل ومتابعة	# 20

اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:

1) من العوامل المحفزة للتحرك الكتلي:

☐ الماء. ☐ الانحدارات الشديدة.

☐ الزلازل. ☐ جميع ما سبق.

2) تتكون الانحدارات بالغة الحدة بسبب

☐ تأثير الميول على المناطق السهلية. ☐ هبوب الرياح على المناطق الصحراوية.

☐ أثر عمليات التجوية على الصخور. ☐ اصطدام الأمواج بالجرف الشاطئي.

3) عملية انسياب المواد السطحية المشبعة بالماء مع المنحدرات نتيجة الاهتزازات الأرضية تعرف د:

☐ التساقط. ☐ الزحف.

☐ الانزلاق. ☐ التسييل

اكتب الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1) القوة التي تتحكم بالتحرك الكتلي. (.....)

2) عوامل تساعد على التحرك الكتلي. (.....)

3) أحد محفزات التحرك الكتلي وتنشا عن تعرية الأنهار لقاعدة جوانب الوادي. (.....)

4) درع طبيعي يحمى سطح الأرض من التحرك الكتلي. (.....)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة .

١-تعد الجاذبية أحد محفزات التحرك الكتلي. ( )

٢-يحدث التحرك الكتلي في المواد المشبعة بالماء بصورة أكبر. ( )

٣-النبات يساعد على شدة التحرك الكتلي ويزيد قوته. ( )

٤-المناطق النشطة زلزاليا غالبا لا تتعرض للتحرك الكتلي. ( )

أجب عما يلي

1) وضح أثر الأمطار الغزيرة على عمليات التحرك الكتلي

.....

.....

2) وضح كيفية تشكل الانحدارات بالغة الحدة

.....

.....

اليوم: (أحد – أثنين – ثلاثاء – اربعاء –خميس)	..... / ..... /2026		**الحصة**.....
الوحدة الرابعة	**العمليات التي تغير تضاريس الأرض**	**الفصل الأول :**	**التحرك الكتلي**
الدرس:3	**تصنيف عمليات التحرك الكتلي**	اوراق عمل ومتابعة	# 21

اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:

1) عندما يحدث التحرك الكتلي باندفاع الصخور والركام بسرعة تتعدى ٠ ٢ ٢ كم /ساعة تسمى:

☐ زحفا ارضيا. ☐ انزلاقات أرضية.

☐ حركات ارضية. ☐ انهيارات صخرية.

2) تعرف حركة الكتل الصخرية عندما تسقط سقوط حرا منفردا على المنحدرات الشديدة:

☐ الانزلاق. ☐ التساقط

☐ الانهيار. ☐ الانسياب.

3) نوع من التحرك الكتلي يحدث نتيجة انزلاق الكتل الصخرية على سطح مستو كفاصل أو صدع أو سطح طبقة:

☐ الانزلاق الدوراني. ☐ الانزلاق الانتقالي.

☐ الانسياب الركامية. ☐ الانسياب الأرضي.

4) نوع من التحرك البطيء الذي ينقل التربة والغطاء الصخري المفكك على المنحدرات ;

☐ الزحف. ☐ الانزلاق.

☐ الانهيار. ☐ الانسياب.

اكتب الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1) التحرك الكتلي الذي يحدث عندما يكون السطح الفاصل على شكل منحنى مقعر إلى أعلى، فتتحرك الكتل الصخرية إلى أسفل مع الاستدارة للخارج. (.....)

2) نوع من التحرك الكتلي البطيء للتربة أو الغطاء الصخري المفكك بالتدريج وببطء على المنحدر. (.....)

ضع أجب عما يلي

اذكر الاسس التي تصنف عمليات التحرك الكتلي عليها

1) ..... **2)** ..... **3)** .....

قارن بين كل مما يلي: –

وجه المقارنة	**الانسياب**	**الانزلاق**
المفهوم		
الأنواع		