

# ملخصات الوحدة التاسعة + تدريباتها

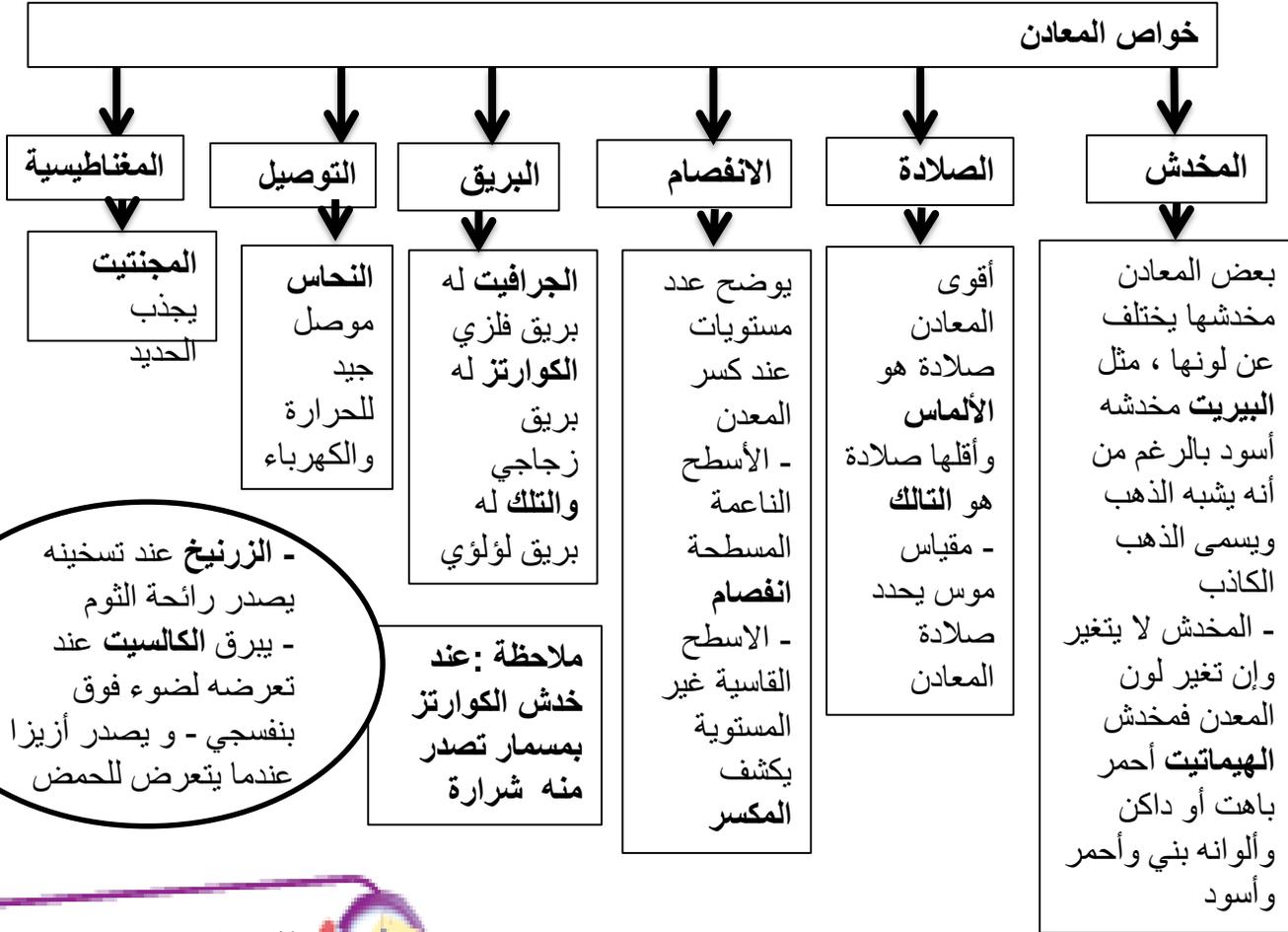
## ملخص الوحدة التاسعة : المعادن والصخور والتربة ( المعادن )

معادن من عنصر	معادن من عنصرين أو أكثر
الذهب النحاس	التوباز - الفلسبار - الكوارتز البيريت ( مكون من الحديد والكبريت

### المفردات

- **المعدن** : مادة صلبة بالقشرة الأرضية طبيعية غير عضوية ذات تركيب بلوري مميز مكون من عنصر أو أكثر
- **المخدش** : لون مسحوق المعدن
- **الصلادة** : خاصية تقاس بملاحظة مدى سهولة خدش المادة أو مدى سهولة أن تخدش المادة شيء آخر
- **انقسام** : خاصية يوصف بها ميل المعدن للانكسار على سطح مستو
- **البريق** : هو الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء
- **البلورة** : جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت

### خواص المعادن



- الزرنيخ عند تسخينه  
يصدر رائحة الثوم  
- يبرق الكالسيت عند  
تعرضه لضوء فوق  
بنفسجي - و يصدر أزيزا  
عندما يتعرض للحمض

**ملاحظة : عند  
خدش الكوارتز  
بمسمار تصدر  
منه شرارة**

**الفحم لا يعتبر من  
المعادن لأنه :  
مكون من مواد  
نباتية مضغوطة منذ  
القدم**

### أشكال المعادن

الأميشيست	التوباز
هيكله سداسي الأضلاع	هيكله متوازي المستطيلات



## ملخص الوحدة التاسعة : المعادن والصخور والتربة ( التربة )

التجوية ونمو  
الأشجار  
وموت  
الكائنات الحية  
كلها تسبب  
تكون التربة  
وإضافة  
المغذيات لها

### المفردات

- التربة : خليط من قطع الصخور وبقايا النباتات والكائنات الحية
- أفق التربة : كل طبقة من التربة
- الدبال : الجزء من التربة المصنوع من المواد العضوية المتحللة
- التربة الفوقية : التربة التي تنمو فيها جذور النباتات لأمتصاص المغذيات والماء من الدبال
- المحافظة : حفظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة

يختلف عمق أفاق التربة باختلاف المناطق وفي بعض المناطق، قد لا توجد جميع هذه الأفاق



تتواجد فيه معظم المغذيات حيث مستوى الدبال مرتفع - وتمتص الدبال الماء وتحفظ به بسهولة وتسمى التربة في هذا الأفق بالتربة الفوقية ، وتنمو الجذور فيه لتمتص الماء والغذاء

مستوى الدبال أقل - وجزيئات الصخور دقيقة تشكل الطين وتسمى التربة في هذا الأفق بالتربة الباطنية

مكون من قطع أكبر من الصخور أثرت فيها التجوية تركز على صخر الأساس الصلب غير المتأثر بالتجوية

### كيف يتم فساد التربة ؟

تآكل التربة عن طريق الرياح أو المياه المتدفقة - إزالة النباتات - إضافة مواد ضارة للتربة أو الهواء أو الماء

### كيف تتم المحافظة على التربة ؟

- 1- التسميد: لإمداد التربة بالمغذيات
- 2- تدوير المحصول : زراعة محاصيل مختلفة على نفس الأرض
- 3- الزراعة الشريطية تساعد جذور النباتات في منع التربة من الإنجراف أو التعرض للعصف
- 4- الحراثة الكنتورية : بدلا من الحرث صعودنا ونزولا على انحدار التل، يحرث المزارعون الأخاديد عبر الانحدار
- 5- التصطيب المصاطب هي رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال وتزرع المحاصيل على طول المصاطب لتخفيض سرعة المياه المتدفقة باتجاه أسفل المنحدر
- 6- مصدات الرياح لتخفيض سرعة الرياح في الأرض
- 7- القوانين تمنع تلوث
- 8- الجهود الفردية بتنظيف الأراضي الملوثة
- 9- نشر الوعي

### أنواع التربة

التربة في الغابات	تربة الصحراء	تربة المراعي والبراري
الدبال قليل - الأمطار تتسرب إلى الأعماق	رملية لا تحتوي على الدبال - الأمطار قليلة - التربة غنية بالمعادن - تنمو النباتات إذا ما توفرت المياه	التربة غنية بالدبال، الذي يقدم المغذيات والماء الذي يحتفظ به للمحاصيل - لا تنجرف المعادن إلى أعماق الأرض - الأعشاب تنمو طبيعيا في التربة
ناقلة المعادن لذلك النباتات ذات الجذور السطحية لا تنمو جيدا		

## تدريبات على الوحدة التاسعة

السؤال الأول : طابق المفردات التالية بما يناسبها من عبارات في الجدول التالي :

المفردة	العبارات
( ) الصخرة	1- حفظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة
( ) المخدش	2- مادة صلبة بالقشرة الأرضية ذات تركيب بلوري مميز مكون من عنصر أو أكثر
( ) الدورة الصخرية	3- خاصية تقاس بملاحظة مدى سهولة خدش المادة أو مدى سهولة أن تخدش المادة شيء آخر
( ) التربة	4- هو الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء
( ) انفصام	5- خليط من قطع الصخور وبقايا النباتات والكائنات الحية
( ) المعدن	6- تغير الصخور على مدار الوقت
( ) الصلادة	7- خاصية يوصف بها ميل المعدن للانكسار على سطح مستو
( ) البريق	8- لون مسحوق المعدن
( ) المحافظة	9- مادة صلبة طبيعية مكون من معدن أو عدة معادن

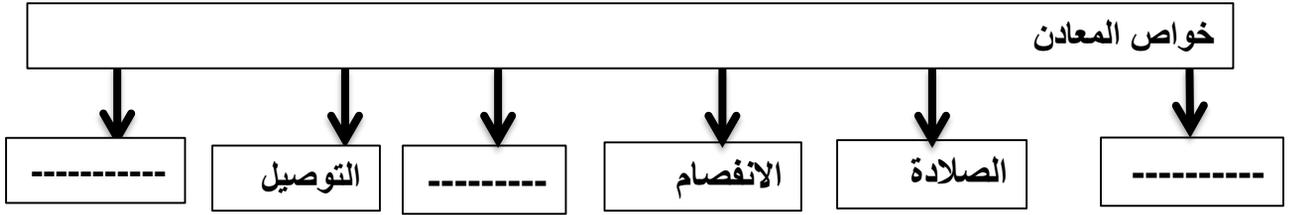
السؤال الثاني : صنف الصخور التالية حسب مكانها في الجدول التالي :  
( الجرانيت - الخفاف - الحجر الرملي - الرخام - الأردواز - الحجر الجيري - البازلت - الريوليت )

صخر ناري	صخر رسوبي	صخر متحول

السؤال الثالث : اكتب اسم الصخر حسب مواصفاته مستخدماً الكلمات التالية في الجدول التالي :  
( البازلت - الجرانيت - الحجر الجيري - الياقوت - الأوبسيديان - الخفاف - الرخام )

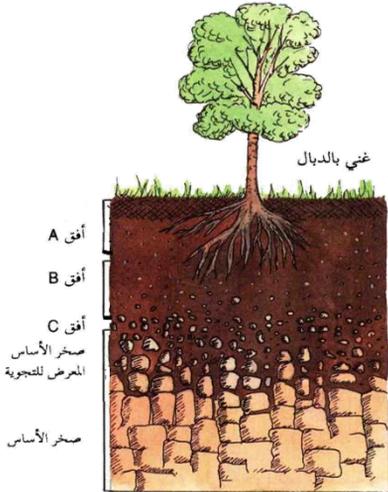
اسم الصخر	نوعه	استخدامه
	ناري جوفي	الأرضيات والبناء
	ناري جوفي	صنع المجوهرات
	ناري سطحي	البناء
	ناري سطحي	إزالة الجلد الميت
	ناري سطحي	أدوات حادة والأسلحة
	صخور رسوبية	البناء والتماثيل والديكور
	صخر متحول	البناء والتماثيل والديكور

السؤال الرابع : اكمل المخطط الذهني الذي أمامك :



السؤال الخامس : صنف المعادن التالية حسب مكانها في الجدول التالي :  
( الفلسبار - النحاس - التوباز - الذهب - البيريت - الكوارتز )

معدن من عنصرين أو أكثر	معدن من عنصر



السؤال السادس : حدد مكان المطلوب في أفق التربة على الصورة التالية :

- 1- الدبال المرتفع : في الأفق -----
- 2- الدوبال المنخفض : في الأفق -----
- 3- جزيئات الصخور الدقيقة في الأفق -----
- 4- الصخر الأساس غير المعرض للتجوية : في الأفق -----

السؤال السابع : دقق النظر في المصور اتالي ثم أجب عما يلي :

1- يمثل الشكل الذي أمامك :  
-----

2- أستخدم الكلمات اتالية وأكتبها في مكانها الصحيح

على الرسم :

( الرسوبية - النارية - المتحولة )

