

ابدأ من هنا

النظر إلى عينة الصغر ، هل ترى عدة بذرارات فيها ؟

مبدرة

نعم

لا

كيف تترتب البذرارات ؟

طبقات

نعم

لا

هل يجتمع الطبقات مشابهة ؟

نعم

لا

صغيرة

نعم

لا

الجليد

نعم

لا

هل يتفاعل مع الحمض ؟

نعم

لا

فاتح

نعم

لا

الجراثيم

نعم

لا

الرخام

نعم

لا

الطين الصناعي

نعم

لا

الأدواء

نعم

لا

مطلي

نعم

لا

الرسوب

نعم

لا

بارزات

نعم

لا

الأبسبلين

نعم

لا

مانوع السطح فيها ؟

نعم

هل ترى به طبقات ؟

نعم

لا

www.KweduFiles.Com

هل تحيطى على تقارب أم أنها صلبة ؟

نعم

لا

صلبة

نعم

لا

هل يتفاعل مع الحمض ؟

نعم

لا

فاتح

نعم

لا

الترفاف

نعم

لا

الجدر الجيري

نعم

لا

البيوس

نعم

لا

هل ترى به طبقات ؟

نعم

لا

هل يبيو السطح زجاجي ؟

نعم

لا

أبداً من هنا

المحص العينية التي أسماك ، ثم عدد بريئ سطحها

هل يريقها قلزي؟

نعم

فريب المقطاطيس إلى  
العينة ، هل تتناثر؟

نعم

مالونها؟

نعم

ماجنبيت

نعم

فضي

لخشها ياظفرك

نعم

زهبي

نعم

أقرى من  
إاظفر

اضعف من  
إاظفر

جلينا

جرافيت

نعم

لخشها بقطعة زجاج ، هل تتدخلس بسوولة؟

نعم

كوراتر

نعم

المسها ييدك

نعم

ملمس  
ليفي

ملمس  
صابوني

ذلك

جيبي

لورني  
اخضر

زيرني

هربيند

الأوليفين

البعبا

على هيبة  
صلالج  
رقيبة

اضعف من  
المسلمر

اصلد من  
المسلمر

لخدش العينية بسمار صلب

هل لونها فلتات؟

نعم

هل لونها فلتات؟

نعم

## التعرف على عينة صخر مجهرولة

ملاحظات للمعلم:

- يُقسم الطلاب إلى مجموعات ثلاثية.
- تُعطي كل مجموعة عنبة صخر واحدة.
- بعد الانتهاء من تنفيذ النشاط تعرض كل مجموعة النتائج التي حصلت عليها.

فسر نتائجك :

تناقش مع زملائك في المجموعة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(1) ما اسم العينة ؟

(2) ما نوعها؟

(3) ما أهم ما يميزها؟

لوازم النشاط:

- الملاحظة والاستنتاج
- تناول الأدوات
- الucus

المهارات العملية:

أتبع الخطوات التالية :

▪ أكتب رقم العينة التي أمامك ، ثم اتبع المخطط السهي للوصول إلى اسم العينة :

إذا من هنا : عاين الصخر جيداً ، هل تبدو البليورات واضحة على الصخر ؟

