

أولاً: أجب عن الأسئلة التالية:

1- أختَر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- 1- احد المعادن التالية تعتبر من المعادن العنصريه :
- كوارتز الأكسجين الجبس الكبريت
- 2- العالم الذي صنع اول جهاز لتحديد ارتفاع النجوم و الكواكب
- ابراهيم الفزاري اسحاق نيوتن ابن سينا جلال الدين

2- أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية:

- 1- مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش (الصلادة)
- 2- علم يسعى الى وضع ترتيب زمني للتغير التافيزيائي و البايولوجيه التي حدثت في الازمنه الجيولوجيه
الماضي (الجيولوجيا)
التاريخية

ثانياً: علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً:

1- لا يعتبر الاوبال من المعادن لكنه يعتبر من اشباه المعادن

لأن له تركيب كيميائي ثابت ولكنه غير متبلور

2- استخدام اللون كوسيلة لتحديد المعادن عادة يكون غير دقيق

لأن بعض المعادن تحتوي على بعض الشوائب التي تعطيها ألواناً

مختلفة كما أنه صلب الحامد وهو أكثر من معدن بنفس اللون

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية:

إذا وجدت معدناً زجاجي المظهر أثناء البحث عن الصخور، وتأمل أن يكون ماساً ، فما الاختبار البسيط

الذي قد يساعدك في تحديد نوع

وهو المعدن في الصخور الماس يعطي بريقاً الماسياً،

بينما ان جاج لا يعطي هذا البريق.

الإجابات :
هالة نسيب

صفوة معلم الكو
نوح