

رابعاً: الظواهر التي تحدث في النظام الشمسي

Meteors and Meteorites أولاً: الشهب والنيازك

الشهب ظاهرة تحدث عند دخول حبيبات صخرية أو معدنية صغيرة الحجم، لا تتجاوز حبة الرمل، الغلاف الجوي للأرض، والاحتكاك به . ونتيجة لهذا الاحتكاك تتولد حرارة نلاحظها على شكل وميض من الضوء في السماء، وتضمحل مادتها بالكامل.

أما إذا كانت هذه الكتل الصخرية أكبر من ذلك فإنها لا تضمحل بالكامل أثناء دخولها الغلاف الجوي، وتبقى منها جزء يسقط على سطح الأرض، وتسمى حينئذ نيزكاً، وعند الاصطدام قد تتكون حفرة في الأرض (الفوهة النيزكية).



Meteors and Meteorites ثانياً: الكرات النارية

يُسمى الشهاب إذا كان لمعانه كبيراً جداً الكرة النارية، ولشدة سطوعها يمكن رؤيتها في النهار.