

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1. الكوكب الذي درجة حرارته أعلى ما يمكن؛ هو:

ب- المشتري.

2. أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً، هو:

أ- المشتري.

3. أسرع الكواكب دوراناً حول محوره، هو:

ب- المشتري.

السؤال الثاني:

الأساس هو البعد عن الشمس، فالكواكب القريبة تصنّف بأنها داخلية، وتصنّف الكواكب البعيدة بأنها خارجية.

السؤال الثالث:

نظراً لحجمه الكبير وبالتالي جاذبيته العالية، حيث تسقط على سطحه معظم النيازك والأجسام الفلكية.

السؤال الرابع:

الشهب أجسام صخرية أو معدنية صغيرة الحجم نسبياً، تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض وتحتك به، فتتولد درجة حرارة عالية، فتضمحل مادتها كاملة. أما إذا كانت هذه الأجسام

الصخرية أو المعدنية كبيرة الحجم، فإنها لا تضحلّ بالكليّة في أثناء دخولها الغلاف الجوي، ويتبقى جزءٌ منها يسقط على سطح الأرض، وتُسمى حينئذٍ نيزكاً.

السؤال الخامس:

أ- CO_2 لأن كوكب الزهرة يحاط بغلاف جوي سميك من الذي يعمل عمل البيت الزجاجي، فيمتص الطاقة الشمسية، مما يجعل حرارته أعلى من عطارده مع أنه أبعد عن الشمس.

ب- عطارده، لأنه أقرب إلى الشمس؛ فيزداد جذب الشمس له.