إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

قوة الجاذبية الأرضية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما المقصود بقوة الجاذبية الأرضية، والوزن.

قوة الجاذبية الأرضية: قوة تسحب الأجسام نحو الأرض.

الوزن: قوة جذب الأرض للجسم.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفهوم والصورة التي تدل عليه في ما يأتي:

السؤال الثالث:

السبب والنتيجة: أقرأ النص الآتي، ثم أستخرج السبب والنتيجة:

عندما أفلت الكرة، تسقط نحو الأرض؛ لأن قوة الجاذبية الأرضية تسحبها إلى الأسفل.

- السبب: قوة الجاذبية تسحب الكرة إلى الأسفل.
- النتيجة: تسقط الكرة عندما أفلتها.

العلوم مع التاريخ

أبحث في الإنترنت بمساعدة أحد أفراد أسرتي عن العالم الذي اكتشف قوة الجاذبية الأرضية، وعن قصة اكتشافها، وأكتب فقرة تتضمن نتائج بحثي، أقرؤها على زملائي/زميلاتي.

العالم هو إسحاق نيوتن.

وتروي القصة أنه شاهد تفاحة تسقط من شجرة نحو الأرض، فتساءل: لماذا تسقط التفاحة إلى الأسفل ولا تتحرك إلى الأعلى أو إلى الجانب؟ وقد ساعده التفكير في ذلك

على تطوير تفسيره للجاذبية؛ فالأرض تجذب الأجسام نحوها، ولهذا تسقط الأشياء تجاهها.