

أسئلة مراجعة الفصل

استخدام المفردات

وضح العلاقة بين كل مصطلحين مما يلي:

- 1- الفرضية - النظرية العلمية.
- 2- الثوابت - المتغيرات.
- 3- علم الأرض - علم الفيزياء.
- 4- النظرية العلمية - القانون العلمي.

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

5- ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟

- أ- لا أعمل شيئاً.
- ب- أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية.
- ج- أغير الفرضية.
- د- أغير بياناتي حتى تطابق فرضيتي.

6- ماذا تُسمِّي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب؟

- أ- نموذجاً.
- ب- ثابتاً.
- ج- فرضية.

د- متغيراً.

7- أيّ مما يلي يمكن أن يُفسّر حدثاً في العالم الطبيعي؟

أ- قانون علمي.

ب- نظرية علمية.

ج- تقنية.

د- تجربة علمية.

8- يُعدّ نموذج الطائرة مثلاً على نموذج:

أ- مادي.

ب- فكري.

ج- حاسوبي.

د- عقلي.

9- ماذا نعني بالاستدلال؟

أ- عمل ملاحظات.

ب- استبدال.

ج- استخلاص نتائج.

د- اختبار.

10- **قارن** بين القانون العلمي والنظرية العلمية من حيث أوجه التشابه والاختلاف.

11- **توقع** ما أسرع طريقة للوصول إلى المدرسة في الصباح؟ اكتب بعض الطرائق التي يمكن أن تستخدمها لاختبار توقعك.

12- **استخلص النتائج** عندما يقوم العلماء بتجربة علاج جديد، يُعطى هذا العلاج لمجموعةٍ من المرضى ولا يُعطى لمجموعةٍ أخرى. لماذا؟