

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

اختبر نفسك

السؤال الأول:

استنتج لماذا يستخدم العلماء أدوات - منها مقياس الحرارة والمسطرة المترية - عند أخذ الملاحظات؟

تحدد الأدوات مقدار كمية الملاحظات (تكممها) وتجعلها أكثر دقة.

السؤال الثاني:

حدد بعض المهارات المستخدمة في العلوم. سمّ مهارة علمية استخدمتها اليوم.

بعض المهارات المستخدمة في العلوم:

1. الملاحظة.
2. القياس.
3. الاستنتاج.
4. المقارنة.
5. الرسم البياني.
6. التصنيف.
7. التوقع.
8. التسلسل.

السؤال الثالث:

قوّم اذكر مثلاً واحداً على التقنية. فيم تختلف التقنية عن العلم؟

العلم عملية وطريقة للتفكير تساعد الناس على حل المشكلات والإجابة عن الأسئلة، أما

التقنية فهي أداة تُستخدم لصناعة منتجات وتكوين معلومات يمكن أن يستخدمها الناس.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد لماذا يُستخدم دفتر العلوم في تسجيل البيانات؟ ما الطرائق الثلاث المختلفة التي تسجل أو تلخص بها البيانات في دفتر العلوم؟

يمكن أن يُستخدم دفتر العلوم في تسجيل بيانات استقصائية وعرض النتائج، والتواصل مع الآخرين، ويمكن تلخص البيانات في لوحات وجداول ورسوم بيانية وتوضيحات مكتوبة.

السؤال الخامس:

قارن تستخدم أحياناً حواسك لملاحظة أشياء حولك؛ لتتوصل إلى إجابة عن سؤال ما، وأحياناً تستخدم أدوات وقياسات. قارن بين هاتين الطريقتين في الإجابة عن الأسئلة العلمية.

أحياناً يمكن أن نتخدع الحواس، لذلك فإن الأدوات والقياسات تكون أكثر دقة وموثوقية.

السؤال السادس:

تواصل سجّل في دفتر العلوم خمسة أشياء قمت بملاحظتها في غرفة صفك أو خارجها. قد تكون الإجابة:

1. الأصوات المختلفة.
2. الروائح.
3. الألوان.
4. درجة الحرارة.
5. الطلاب المتغيبين عن الدوام.