

المادة: العلوم
التاريخ: 2022 / 09 / 11



50
مادة العلوم
مادة العلوم

دولة الإمارات العربية المتحدة
دائرة التعليم والمعرفة
مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع: الوحدة الأولى /
الطريقة العلمية

العام الدراسي 2021-2022
الفصل الدراسي الأول

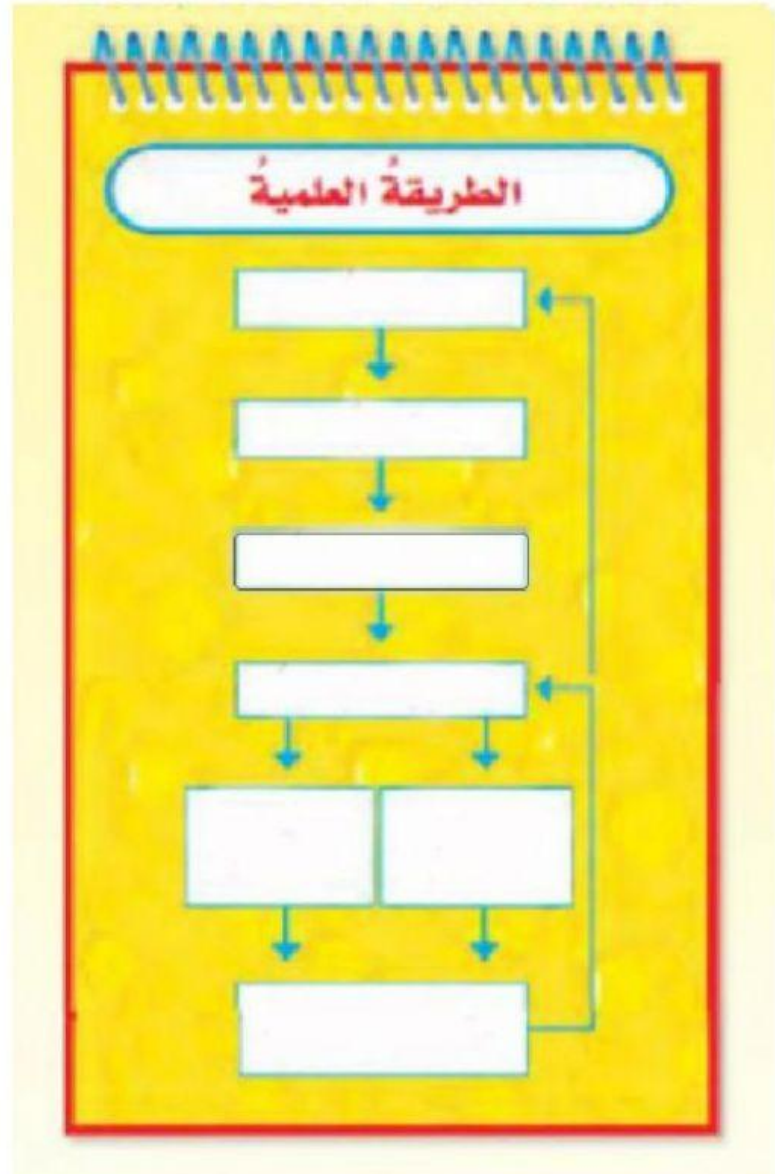
الصف: الرابع الشعبة:
ورقة عمل رقم (1)

مؤشرات الأداء:

1. أن تعرّف مفهوم الطريقة العلمية
2. أن ترتب خطوات التفكير بطريقة عملية
3. أن تقارن بين أنواع المتغيرات (مستقل ، تابع ، مضبوط)

السؤال الأول : رتب خطوات الطريقة العلمية بشكل صحيح:

- طرح السؤال
- تكوين الفرضية
- استنتاج / أطرح أسئلة
- الملاحظة
- اختبار الفرضية
- النتائج لا تدعم الفرضية
- النتائج تدعم الفرضية



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. يمكن للعملاء أن يدرسوا البراكين بشكل أفضل من خلال.....
 - a. المحاكاة
 - b. الأنماط
 - c. المتغير المستقل
2. يؤثر كلاً من الغازات ، الضغط ، على ثوران البركان
 - a. الفتحات
 - b. درجة الحرارة
 - c. التواصل بين العلماء
3. الكلور المضاف إلى عينات الصخور البركانية هو متغير
 - a. تابع
 - b. مضبوط
 - c. المستقل
4. هي استخدام حاسة أو أكثر للإحساس بوجود تغير ما
 - a. الملاحظة
 - b. تنظيم البيانات
 - c. الثوران البركاني
5. المتغير التابع في تجربة راشد للبركان هو
 - a. عدد الفتحات
 - b. الكلور
 - c. بخار الماء
6. تبقى درجة الحرارة و الضغط على الكبسولات ثابتة خلال التجربة ، لذا هي متغير
 - a. مستقل
 - b. مضبوط
 - c. تابع