

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- علم دراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها (الجيولوجيا - الفيزياء - الكيمياء)
- ٢- طبقة تحمي المخلوقات الحية على الأرض من ضرر الأشعة فوق البنفسجية (التروبوسفير - الأوزون - الأكسوسفير)
- ٣- الطبقة الأكبر التي تحوي طبقة الأوزون (التروبوسفير - الستراتوسفير - الميزوسفير)
- ٤- UVB أحد أنواع الأشعة فوق البنفسجية ويسبب (نمو الباتات - إعتاما للعين - ترطيب الجو)
- ٥- مقياس قوة جذب الأرض للمادة (الكتلة - الطفو - الوزن)
- ٦- تفسير مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية (الفرضية - النموذج - الاستنتاج)
- ٧- أحد مجالات علم الكيمياء الذي يدرس المادة التي تحوي الكربون (الكيمياء الذرية - الكيمياء العضوية - الكيمياء التحليلية)
- ٨- نصف اللون أو الرائحة أو الشكل ببيانات (كمية - نوعية - مرسومة)
- ٩- عندما نريد اختبار الفرضية نصمم (استنتاج - تواصل علمي - تجربة علمية)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- ١- المادة الكيميائية لها تركيب ثابت وهي مادة نقية ()
- ٢- الطبقة التي يحدث فيها تقلبات الطقس هي طبقة التروبوسفير ()
- ٣- مركبات الكلوروفلوروكربون تؤثر في سمك طبقة الأوزون ()
- ٤- المكون الأساسي للكون : المادة ()
- ٥- مركبات الكلوروفلوروكربون مواد طبيعية في الكون ولا يتم تصنيعها ()
- ٦- قوة الجذب ثابتة في جميع الأماكن على الأرض ()
- ٧- بيانات درجة الحرارة أو الضغط أو الحجم تسمى بيانات كمية ()
- ٨- الحواس الخمسة قادرة على إعطاء بيانات كمية ()
- ٩- النظرية عرضة للبحث وقد يتم تعديلها ()
- ١٠- البيانات الكمية تستعمل الأرقام ()

اشرح كيف تساعد الأشعة فوق البنفسجية في تكوين طبقة الأوزون ؟

ماذا تفعل إذا قمت بتجربة وحصلت على بيانات لا تدعم الفرضية ؟

اكتب المصطلح العلمي

- ١- طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية
- ٢- عبارة أو توقع قابل للاختبار (تفسير مؤقت لظاهرة)
- ٣- تنقسم إلى نوعية وكمية
- ٤- فرضية مدعومة بعدة تجارب
- ٥- وصف علاقة موجودة في الطبيعة تدعمها تجارب عدة
- ٦- عملية جمع المعلومات باستخدام الحواس
- ٧- في التجربة نقوم بتغييره لقياس مدى أثره في متغير آخر
- ٨- المتغير الذي يقاس في التجربة
- ٩- المتغير الذي لم يتعرض لأثر المتغير المستقل أثناء التجربة
- ١٠- حكم قائم على المعلومات بعد اختبار الفرضية
- ١١- تفسير لظاهرة طبيعية بناءً على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن