

## 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 .....