**لديك مجموعة من المفاهيم قومي بترتيبها ترتيبا صحيحا في خريطة المفاهيم التالية :**

* الكيمياء المادة الكيميائية ذات تركيب ثابت ومحدد .
* علم الكيمياء هي دراسة المادة وتغيراتها . **أضراره : يقلل من سمك طبقة الأوزون**
* **مثال : الكلوروفلورو كربون**  - **مكوناته : مواد مكونه من الفلور والكلور والكربون**
* الأوزون - مكانه :تقع في الطبقة العليا من الاستراتسفير - تعريفة : طبقة مكونه من ذرات الأكسجين تحمي المخلوقات الحية من أضرار الأشعة الفوق بنفسجية - مكوناته :تتكون من ثلاث ذرات أكسجين
* **الطرائق العلمية**  - **بيانات نوعية**  - **تخمينات قابلة للتغيير عند توافر بيانات أو أدلة جديدة**  - **الضابط**
* **العامل الثابت**  - **يتغير تبعا لتغير العامل المستقل**
* **لخواص تدرك بالحواس**  - **بيانات كمية**  -**الفرضية** - ا**لتجارب**  - **المتغير المستقل**  - **الاستنتاج**
* **هو الذي يخطط لتغييره**  - **المتغير التابع**  - **حكم قائم على المعلومات التي نحصل عليها**
* **مشاهدات مضبوطة لاختبار الفرضية بوضع تجارب لاختبار المتغيرات**
* **بيانات رقمية مثل درجة الحرارة والطول**
* **طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية** - **الملاحظة**- **جمع المعلومات الأولية وتنقسم إلى**

**لديك مجموعة من المفاهيم قومي بترتيبها ترتيبا صحيحا في خريطة المفاهيم التالية :**

* **سائلة ليس لها شكل محدد وحجمها محدد**  - **غازية ليس لها شكل وقابلة للأنضغاط**  -**كيميائية**
* **يمكن ملاحظتها دون تغير التركيب** - **فيزيائية**
* **يحدث دون تغير في التركيب**  - **نوعية**  - **كمية** - **قدرة المادة على الاتحاد مع مادة أخرى**
* **يحدث تغير في التركيب والشكل الخارجي**  - **عنصر**  - **مركب**
* **مخلوط غير متجانس**  - **مخلوط متجانس**  - **عنصرين أو اكثر متحدتين كميائيا**
* **مزيج من مادتين محتفظتين بخواصهم**  - **كيميائية**
* **صلبة** – **فيزيائية** - **مادة نقية**  - مخلوط
* **لها حجم وشكل محدد** - **مادة لا يمكن تجزئتها**

