الاسم و اللقب : ..... القسم: 3 م .....



التمرين الأول:

1- ضع الكلمات التالية في الفراغات المناسبة :

بنية الجزيئات – الفيزيائي – ذرات- الكيميائي – جزيئات - جسم - الكتلة

- اثناء التحول .....تتفكك ..... إلى .....ثم تتجمع هذه الذرات لتشكل.....جديدة.
- اثناء التحول .....لا تتفكك..... ولا تتغير أي لا يتشكل.....جديد.
- خلال التحولين الفيزيائي و الكيميائي تبقى ..... محفوظة قبل و بعد التحول.

2- صنف في الجدول التحولات التالية الى تحولات فيزيائية وتحولات كيميائية.

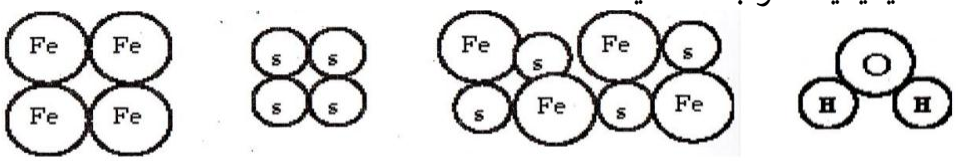
- **احتراق الخشب , تجمد الماء , انصهار الحديد , انكسار الانبوب, احتراق الورق, تشويه اسفنجة, ذوبان الشمع, تحول السكر الى كراميل.**

تحولات الفيزيائية	تحولات الكيميائية
.....	.....
.....	.....

3- أكمل الجدول التالي بكتابة رمز كل ذرة من الذرات التالية:

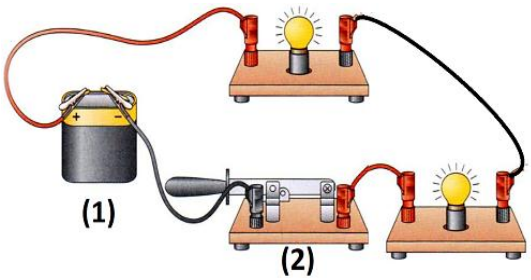
الاسم بالعربية	الاسم باللاتينية	الرمز
الهيدروجين	Hydrogène	
الكربون	Carbon	
الأكسجين	Oxygen	
الأزوت	Nitrogen	
الكبريت	Sulfur	

4- اكتب الصيغة الكيميائية للمركبات التالية:



....

التمرين الثاني: يمثل الشكل -1- الدارة الكهربائية التي قام سمير بإنجازها خلال حصة الاعمال التطبيقية.



1- باستغلال الشكل -1- اكمل مايلي:

- **العنصر رقم (1) يسمى .....ودوره في الدارة .....**
- **العنصر رقم (2) يسمى .....ودوره في الدارة .....**

2- ما نوع الربط الذي حققه سمير.....

3- اذكر لـ سمير نوع ربط أخر يمكنه تحقيقه بنفس العناصر .....

4- ارسم المخطط النظامي الموافق لدارة سمير .

- **ارسم هنا**

