اسم الطالبة: الزمن:3 د

درس تركيب المادة الصف : 1م/

## ورقة عمل تطور مفهوم الذره عبر التاريخ

### اقرني اسم العالم بالدور الذي قام به فيتطور مفهوم الذرة عبر التاريخ

| | |
|---|---|
| اول من اطلق كلمة ذرة على الجسيمات الصغيرة | نموذج طومسون |
| وضع قانون حفظ المادة<br>المادة لاتفنى ولا تستحدث من العدم الا بقدرة الله عز وجل | نموذج بور |
| • كل نوع من المادة يتالف من نوع واحد من الذرات<br>• الذرة كرة مصمته | العالم لافوزاييه |
| الذرة كرة متجانسة موجبة الشحنه تتوزع فيها بالتساوي الكترونات سالبه | النموذج الذري الحديث |
| • معظم حجم الذرة فراغ<br>• اكتشف النواه وبداخلها البروتونات p+ | العالم تشادويك |
| اكتشف وجود جسيمات أخرى داخل النوه سماه النيترونات n متعادلة الشحنه | نموذج دالتون |
| الالكترونات تدور حول النواه في مستويات طاقة مختلفة طاقة مختلفة | نموذج رذرفورد |
| الالكترونات تدور حول النواه على شكل سحابة الكترونية | ديموقريطس |

اسم الطالبة: الزمن:3 د