ورقة عمل

نماذج الذرة

العلوم — الصف الثالث المتوسط — تركيب الذرة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. من العالم الذي اقترح فكرة الذرة الفلسفية غير القابلة للتجزئة؟

أ) دالتون ب) ديمقريطس

ج) طومسون د) بور

2. اعتقد دالتون أن الذرة تحتوي على نواة وإلكترونات

( ) صح ( ) خطأ

3. يُعرف نموذج طومسون باسم نموذج _____

4. ماذا اكتشف رذرفورد من خلال تجربته على صفيحة الذهب؟

أ) الإلكترون ب) النواة

ج) النيوترون د) مستويات الطاقة

5. لماذا ارتدت بعض الجسيمات في تجربة رذرفورد؟

---

6. في نموذج بور تدور الإلكترونات في مدارات ثابتة ذات مستويات طاقة محددة

( ) صح ( ) خطأ

7. في النموذج الحديث يوصف موقع الإلكترون بمنطقة احتمالية تسمى _____

8. أي العلماء التالية رتبهم زمنيًا بشكل صحيح من الأقدم إلى الأحدث؟

أ) بور، دالتون، رذرفورد، طومسون ب) دالتون، طومسون، رذرفورد، بور

ج) طومسون، دالتون، بور، رذرفورد د) رذرفورد، بور، دالتون، طومسون

9. اذكر الفرق الرئيس بين نموذج رذرفورد ونموذج بور

---

10. ما الذي يدل على أن النماذج العلمية قابلة للتطور؟

أ) ثبات جميع النماذج عبر التاريخ ب) تعديل النموذج كلما ظهرت أدلة تجريبية جديدة

ج) عدم وجود فرق بين النماذج د) اعتماد العلم على الفلسفة فقط