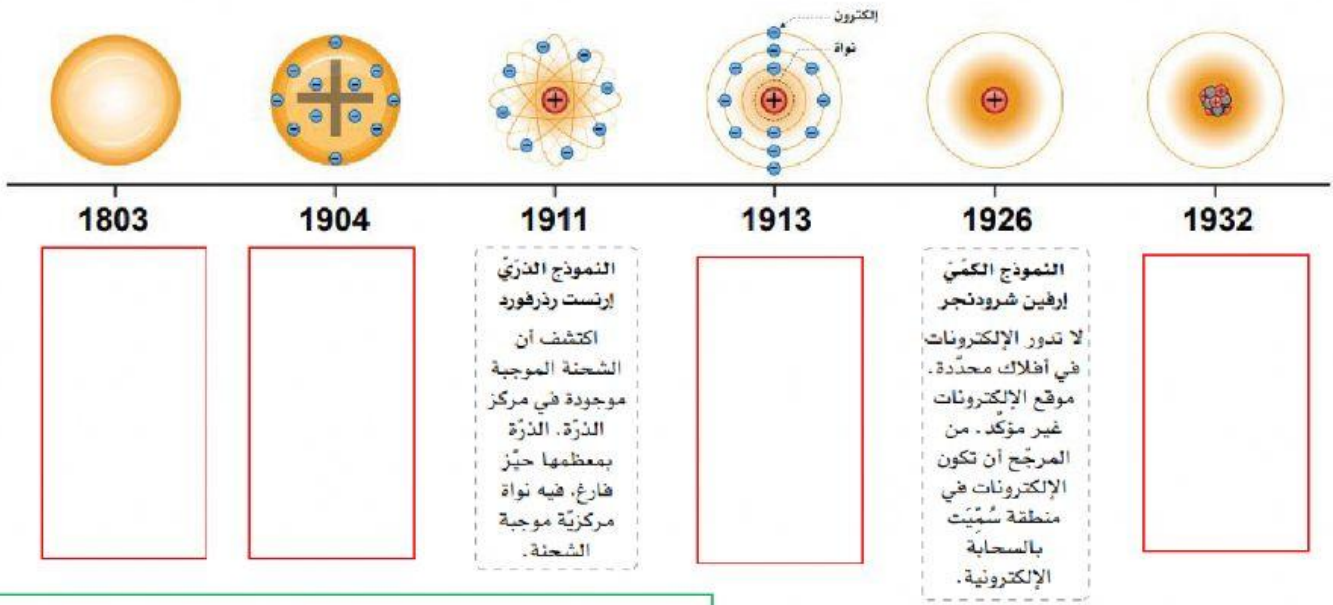


درس: ما الذرات؟ ما العناصر 2

كيف تطور النموذج الذري بمرور الزمن؟



نموذج بور نيلز بور الإلكترونات تدور حول النواة في أفلاك ثابتة.	اكتشاف النيوترونات جيمس تشادويك اكتشف النيوترونات. تحتوي نواة الذرة على بروتونات ونيوترونات.	نموذج فطيرة طومسون ج. ج. طومسون اكتشف الإلكترونات. الذرة هي كرة موجبة الشحنة. تكون الإلكترونات مبعثرة.	مجسّمات كروية صلبة مصمتة جون دالتون لا يمكن تجزئة الذرة. تكون الذرات متطابقة في عنصر ما.
---	---	---	---

ضعي وصف النموذج في مكانه المناسب في أسفل المخطط الزمني