

Devoir formel Révision

NOM: _____

UTILISEZ VOS NOTES POUR RÉPONDRE LES QUESTIONS SUIVANTES. MONTREZ TOUT VOTRE TRAVAIL.

RÉVISION 1A 1-10

1. À l'aide d'un dessin identifiez et expliquez l'évolution du modèle atomique de Dalton et de Thomson. (4)

2. Expliquez a l'aide d'une série de schémas l'expérience de Rutherford. Expliquez ce qu'il avait prédit et les résultats observés. (4)

Prédit

résultats

3. Expliquez le nouveau modèle de l'atome selon Rutherford. (3)

4. Expliquez les deux problèmes avec le model de Rutherford. (2)

5. En classe on a observé différents sels qui brûlent et différents gaz bombardés par l'énergie. Chacun a produit une différente série d'ondes lorsqu'on l'observe avec un spectroscope. Comment est-ce que vous expliquez ce phénomène? (2)
6. Qu'est-ce que c'est le spectre électromagnétique?(1)
7. Quelle est la différence entre un quanta et un photon? (2)
8. Comment est-ce que Bohr à décrit le la distribution de la masse dans l'atome et le mouvement des électrons? (3)
9. Une onde lumineuse rouge possède une longueur de 45nm.
a) Quelle est **la fréquence** de l'onde? _____(2pts)
- b) Quel est l'**énergie** associée à une **mole de photons**? _____(2pts)
10. Une mole de photons d'une longueur d'onde possède 560kj/mole. Quelle est la longueur d'onde? (2)