

# Unit 3

## Modeling Atomic Structure

Mr. Maxwell

PACS

January 26, 2025

# Número atómico

El \_\_\_\_\_ es el número de

# Número atómico

El **número atómico** es el número de

# Número atómico

El **número atómico** es el número de **protones** Deslizamiento en el núcleo de un átomo.

El \_\_\_\_\_ el número total de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

# Masa atómica

El **número masivo** es el número total de protones y neutrones en el núcleo de un átomo.

# Masa atómica

El **número masivo** es el número total de **protones** y

# Masa atómica

El **número masivo** es el número total de **protones** y **neutrones** Deslizamiento en el núcleo de un átomo.







¿Qué significa **1**?

# Hidrógeno



¿Qué significa **1**? 1 es el número total de neutrones y protones.





¿Qué significa **4**?



¿Qué significa 4? 4 es el número total de neutrones y protones.



¿Qué significa **4**? **4** es el número total de neutrones y protones. ¿Qué significa **2**?



¿Qué significa **4**? **4** es el número total de neutrones y protones. ¿Qué significa **2**? **2** es el número de protones.







¿Cuántos protones tiene el litio?



¿Cuántos protones tiene el litio? 3



¿Cuántos protones tiene el litio? 3 ¿Cuántos neutrones?



¿Cuántos protones tiene el litio? 3 ¿Cuántos neutrones?  $7 - 3 =$



¿Cuántos protones tiene el litio? 3 ¿Cuántos neutrones?  $7 - 3 = 4$

# The Great Dane



El modelo de Bohr: Bohr propuso que un átomo era un núcleo con electrones "orbitando" en diferentes

# The Great Dane



El modelo de Bohr: Bohr propuso que un átomo era un núcleo con electrones "orbitando" en diferentes niveles de energía.



# Energy Levels

The electrons closest to the nucleus have the \_\_\_\_\_ energy, while those further from away have \_\_\_\_\_ energy.

# Energy Levels

The electrons closest to the nucleus have the **lowest** energy, while those further from away have                      energy.

# Energy Levels

The electrons closest to the nucleus have the **lowest** energy, while those further from away have **higher** energy.

# Nitrogen

## Atomic Structure

