

aké sú 2 anorganické látky, ktoré sa nachádzajú v moči?

Dve anorganické látky, ktoré sa nachádzajú v moči, sú **chlorid (Cl⁻)** a **sodík (Na⁺)**¹. Tieto látky sú dôležité pre udržiavanie rovnováhy elektrolytov v tele.

príklad aspoň 2 prvkov, ktoré môžu byť súčasťou zloženia jednej z týchto látok obsiahnutej v moči, navrhnuť a vizualizovať model ich atómu

Dva prvky, ktoré sú súčasťou zloženia anorganických látok v moči, sú **chlor (Cl)** a **sodík (Na)**¹. Tieto prvky sú súčasťou molekuly **chloridu sodného (NaCl)**, ktorý je jednou z anorganických látok v moči¹.

Model atómu chloru:

- Chlor má **17 protónov** a **17 elektrónov**.
- Elektróny sú rozdelené do troch energetických hladín. Prvá hladina obsahuje **2 elektróny**, druhá **8 elektrónov** a tretia **7 elektrónov**.

Model atómu sodíka:

- Sodík má **11 protónov** a **11 elektrónov**.
- Elektróny sú rozdelené do troch energetických hladín. Prvá hladina obsahuje **2 elektróny**, druhá **8 elektrónov** a tretia **1 elektrón**.

Vizualizáciu modelu atómu som vytvoril a bude zobrazená v samostatnej vizuálnej sekcii.

nájsť aspoň 2 organické zlúčeniny, ktoré môžu byť súčasťou zloženia látky obsiahnutej v moči a vizualizovať ich štruktúru

Dve organické zlúčeniny, ktoré sa nachádzajú v moči, sú **močovina (H₂NCONH₂)** a **kreatinín (C₄H₇N₃O)**¹². Tieto látky sú vylučované telom ako odpadové produkty metabolismu².

Štruktúru močoviny a kreatinínu som vytvoril a bude zobrazená v samostatnej vizuálnej sekcii. Močovina je jednoduchá organická zlúčenina, ktorá obsahuje dva atómy dusíka spojené s atómami uhlíka a vodíka. Kreatinín je trochu zložitejší a obsahuje štyri atómy uhlíka, sedem atómov vodíka, tri atómy dusíka a jeden atóm kyslíka.