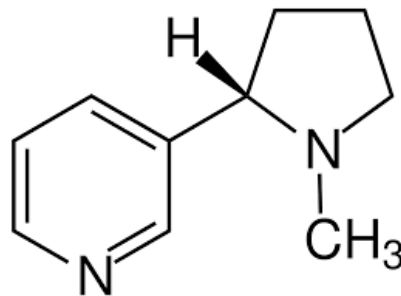


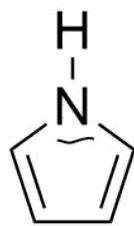
① Unten sehen Sie das Molekül **Nikotin**.

- **Markieren** Sie, welche Teile des Moleküls aromatisch sind und **Begründe** deine Entscheidung mit den erarbeiteten Kriterien für Aromaten.
- **Markieren** Sie die  $\sigma$ - und  $\pi$ -Bindungen des aromatischen Systems.



② **Begründen** Sie, ob es sich bei den unten stehenden Verbindungen um Aromaten handelt. Bestimme gleichzeitig die Zahl  $n$  der Hückel-Regel.

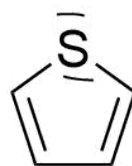
- Nutzen Sie das Blatt für Beschriftungen.



Pyrrol



Furan



Thiophen

