

1. Gib die Molekülformel des Methanmoleküls an: C H_4
2. Das Element Wasserstoff steht in der ____ Hauptgruppe und hat ____ Valenzelektron(en). Das Element Kohlenstoff steht in der ____ Hauptgruppe und hat ____ Außenelektron(en).
3. Zeichne ein Wasserstoffatom und ein Kohlenstoffatom im Elektronenwolkenmodell.

--	--

4. Entwickle eine Hypothese zur räumlichen Anordnung der Atome und zeichne ein Methanmolekül.

--

5. Beschreibe die Anordnung der Atome im Methanmolekül und überprüfe die Gültigkeit der Oktettregel.

6. Begründe deinen Vorschlag für die Anordnung der Atome im Methanmolekül.
