

Name:

## Übungen zur Elektronenpaarbindung

01.03.2021

① **Fülle** die Tabelle für alle Moleküle passend aus und **zeichne** diese in der Lewis-Schreibweise in dein Heft.

| Name               | Summenformel       | besteht aus       | einzelne Atome in der Valenzschreibweise | benötigte Elektronen/ überzählige Elektronen | Molekül in der Lewis-Schreibweise |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fluor-Molekül      | F <sub>2</sub>     | zwei Fluor-Atomen |                                          | ein Elektron wird noch benötigt              |                                   |
| Wasserstoffmolekül | H <sub>2</sub>     |                   |                                          |                                              |                                   |
| Chlorwasserstoff   | HCl                |                   |                                          |                                              |                                   |
| Bromwasserstoff    | HBr                |                   |                                          |                                              |                                   |
| Sauerstoff-Molekül | O <sub>2</sub>     |                   |                                          |                                              |                                   |
| Kohlenstoffdioxid  | CO <sub>2</sub>    |                   |                                          |                                              |                                   |
| Wasser             | H <sub>2</sub> O   |                   |                                          |                                              |                                   |
| Methan             | CH <sub>4</sub>    |                   |                                          |                                              |                                   |
| Schwefel-Molekül   | S <sub>2</sub>     |                   |                                          |                                              |                                   |
| Stickstoff-Molekül | N <sub>2</sub>     |                   |                                          |                                              |                                   |
| Methanol           | CH <sub>3</sub> OH |                   |                                          |                                              |                                   |