1.	Definiere den Begriff Orbital.	Orbitale (bildlich Elektronenwolken) geben den Raum an, in dem sich Elektronen mit 99 %-iger Wahrscheinlichkeit aufhalten. Jedes Orbital enthält maximal zwei Elektronen.
2.	Zeichne die Strukturformeln und benenne den räumlichen Bau von Wasser, Ammoniak, Methan und Wasserstoffchlorid.	Wasser Ammoniak Methan Wasserstoff- chlorid gewinkelt pyramidal tetraedrisch linear
3.	Definiere den Begriff Elektronegativität.	Elektronegativität ist ein Maß für die Stärke eines Atoms, Bindungselektronen an sich zu ziehen.
4.	Nenne die Voraussetzungen, die für ein Dipolmolekül erfüllt sein müssen.	Es muss eine polare Elektronenpaarbindung vorliegen und die Ladungsschwerpunkte der negativen und positiven Partialladungen dürfen nicht zusammenfallen.
5.	Ordne folgenden Stoffen jeweils die stärkste Wechselwirkung zwischen den	O ₂ : London-Dispersions-Wechselwirkungen
	Teilchen zu:	H₂O: Wasserstoffbrücken
	O ₂ / H ₂ O / HCI	HCI: Dipol-Dipol-Wechselwirkungen
6.	Benenne die angegebenen funktionellen Gruppen und gib die zugehörige Stoffklasse an: a) b) c) C - NH2	a) Carbonylgruppe (Keton) b) Carboxygruppe (Carbonsäure) c) Aminogruppe (Amine)

