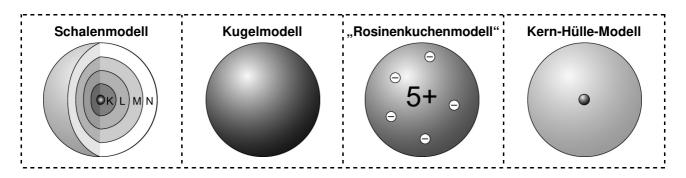
Unser Bild vom Atom

Das Wissen über Atome wurde im Laufe der Zeit von Wissenschaftlern mithilfe von verschiedenen **Atom-modellen** dargestellt.

1. Schneide die Tabellenteile, und die Abbildungen aus. Ordne die Teile richtig zu und füge sie zu einer kompletten Tabelle zusammen. Klebe alles auf ein neues Blatt Papier oder in dein Heft.

DALTON (um 1800)	THOMSON (um 1900)	RUTHERFORD (1911)	Вонг (1913)
 Alle Stoffe bestehen aus Atomen. Atome sind massive, unteilbare kugelför- mige Teilchen. Alle Atome eines Elements sind gleich groß und gleich schwer. Jedes Element besteht aus einer eigenen Atomsorte. 	 Atome enthalten elektrische Ladungen. Sie bestehen aus gleich vielen positiven und negativen La- dungsteilchen, die im Atom verteilt sind. Atome sind elektrisch neutral. 	 Atome bestehen aus einem winzigen Kern, der von einer großen Hülle umgeben ist. Der Atomkern ist positiv geladen und enthält fast die gesamte Masse des Atoms. Die Atomhülle wird von Elektronen gebildet, die sehr schnell um den Atomkern kreisen. 	 In der Atomhülle bewegen sich die Elektronen nur in bestimmten Bereichen. Diese Bereiche sind wie die Schalen einer Zwiebel um den Atomkern angeordnet. Die Verteilung der Elektronen auf die Schalen bestimmt die chemischen Eigenschaften eines Elements.



(A)	(B)	(C)	(D)
elektrischen Eigenschaften der Materie.	chemische Reaktion als Umgruppierung	Das Modell erklärt, dass die Eigenschaften eines Elements vom Bau der Atomhüllen abhängen.	Das Modell sagt aus, dass Atome keine festen Massekugeln sind.