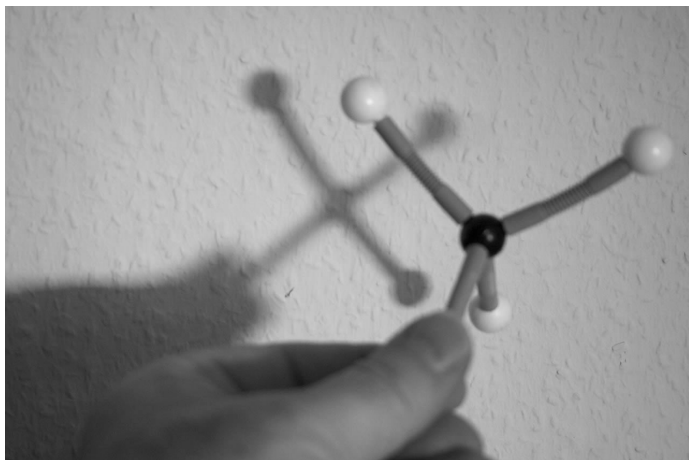


Das Methan-Molekül

1. Auf den Alkan-Seiten von www.u-helmich.de findet sich folgende Abbildung:



a) Erläutern Sie, welcher Sachverhalt Ihnen mit dieser Abbildung deutlich gemacht werden soll:

b) Bauen Sie selbst ein Methan-Modell, nehmen Sie sich ihr Smartphone und eine Lichtquelle (Sonne, Overhead-Projektor...) und machen Sie dann ein vergleichbares Schattenphoto wie in der Abbildung oben. Drucken Sie das Photo dann zu Hause aus oder verschicken Sie es an ulrich.helmich@t-online.de.

2. Erläutern Sie die Unterschiede zwischen **Verhältnisformel**, **Summenformel**, **Strukturformel** und **Molekülmodell** am Beispiel des Methan-Moleküls.

Begriff	Beschreibung
Verhältnisformel	
Summenformel	
Strukturformel	
Molekülmodell	