

Name: \_\_\_\_\_

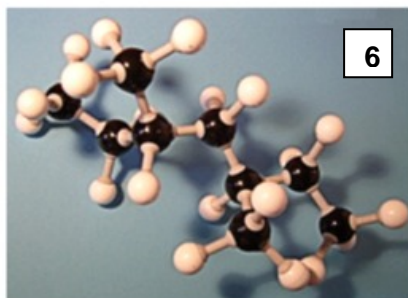
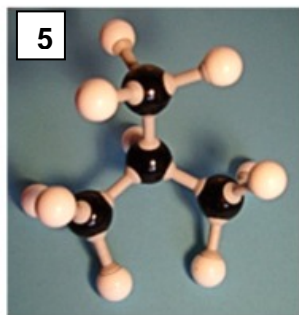
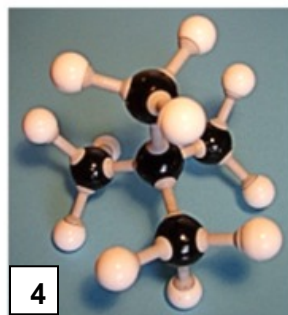
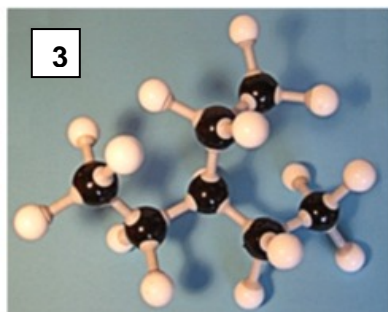
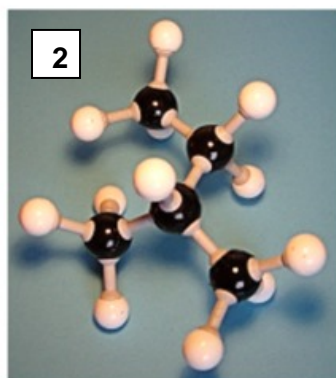
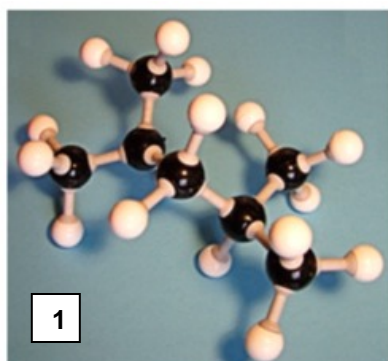
Klasse: \_\_\_\_\_

## Isomerie bei Alkanmolekülen – Lösung

**Information:** Gesättigte Kohlenwasserstoffe mit vier und mehr C-Atomen unterscheiden sich in ihrer Struktur. Um diese Moleküle unterscheiden zu können, muss deren Strukturformel aufgestellt werden. Diese dient als Grundlage der Benennung.

**Aufgabe:** Suche aus den folgenden Benennungen die zu den Abbildungen passenden heraus und stelle die Halb- oder Strukturformel dazu auf. Wenn ein Molekülbaukasten zur Verfügung steht, baue die entsprechenden Moleküle nach.

2,2 – Dimethylpropan, 3-Ethylpentan, 3,5-Dimethylheptan, 2- Methylpropan, 2,4-Dimethylpentan, 2-Methylbutan



1

2,4-Dimethylpentan



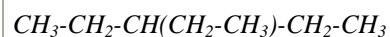
2

2-Methylbutan



3

3-Ethylpentan



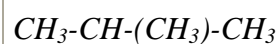
4

2,2-Dimethylpropan



5

2-Methylpropan



6

3,5-Dimethylheptan

