**Vorschläge für Aufgabenstellungen (Tests, LZK, Prüfungen usw.)**

Erkläre den Aufbau von Alkanen.

Nenne wichtige Eigenschaften von Alkanen.

Analysiere die allgemeine Summenformel für Alkane und erkläre den Aufbau.

Charakterisiere das Molekül Metan.

Zeichne die Strukturformel von Nonan.

Nenne Orte an denen Methan vorkommt.

Nimm Stellung zur Funktionsweise einer Ölsperre aufgrund der Eigenschaften von Alkanen.

Beurteile ob die Aussage richtig oder falsch ist:

* Ein Alkan besteht aus Kohlenstoff und Sauerstoff. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Alkane sind die einfachsten Kohlenwasserstoffe. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Alkane sind lipophob. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Die allgemeine Summelformel für Alkane lautet CnH2n+4. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Alkane sind Bestandteile im Erdöl und im Holz. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Ionenbindungen sind bei Raumtemperatur Gase. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Metalle sind verformbar. 🞎 richtig 🞎 falsch
* Atombindungen verfügen über einen Glanz. 🞎 richtig 🞎 falsch

Benenne die folgenden Moleküle:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |