

① Finde die ersten 10 Glieder der homologen Reihe der Alkane.

O K T A N O Q M E T H A N Ä X  
 T I N A T N E P O N A T U B G  
 E N O G E N A N O N A T C O Y  
 T A N F O A A D Ö H O Ö E K M  
 R P A Ü G B R N A H T E E Ü E  
 Y O C S F H E X A N B D T G T  
 Z R E K D X D E K A N Y A T A  
 Ü P D W A H E P T A N U N B N

② Bringe die folgenden Alkane in die richtige Reihenfolge. Beginne mit dem kleinsten (1 Kohlenstoff). (1-10)

- Butan
- Decan
- Hexan
- Heptan
- Ethan
- Nonan
- Octan
- Pentan
- Propan
- Methan

③ Ordne den Namen der Summenformel zu.

- Hexan ●  C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- Ethan ●  C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>
- Pentan ●  C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>
- Octan ●  C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>
- Heptan ●  C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>
- Methan ●  C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>
- Decan ●  CH<sub>4</sub>
- Nonan ●  C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>
- Butan ●  C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>
- Propan ●  C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>