

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 ● C₂H₆
- Ethan ● C₁₀H₂₂
- Pentan ● C₆H₁₄
- Octan ● C₅H₁₂
- Heptan ● C₉H₂₀
- Methan ● C₃H₈
- Decan ● CH₄
- Nonan ● C₇H₁₆
- Butan ● C₄H₁₀
- Propan ● C₈H₁₈