

- 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