|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AK****Kappenberg** | **Van-der-Waals-Kräfte** |  | [**A44k**](https://youtu.be/03eGS6f1vq8) |

Hier sind eine Reihe von Verständnisfragen zum Film ... Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Van-der-Waals-Kräfte - Zwischenmolekulare Kräfte **by Chemie - simpleclub 4:47 min**

a) Ordne folgende Anziehungskräfte zwischen Molekülen nach steigender Stärke:

 Dipol-Dipol-Kraft, Ionenbindung, van-der-Waals-Kraft.

b) Bei welchen Molekülen tritt nur die van-der-Waals-Kraft auf, begründe!

c) Welche Elektronegativitätsdifferenz tritt zwischen den Atomen eines Moleküls auf, das nur van-der-Waals-
 Kräfte ausübt.

d) Was versteht man unter „kurzzeitig gebildeten Dipolen“ in einem Molekül?

e) Wie entsteht die van-der-Waals-Kraft?

f) Wodurch wird die Stärke der van-der-Waals-Kraft beeinflusst?

g) Welchen Einfluss hat die van-der-Waals-Kraft auf den Siedepunkt der Moleküle?