

Cluster – es macht einen Unterschied, ob ein Atom
wenige oder mehr darin ist

Untersuchung in Gasphase (Vakuum)

↳ dann auf Oberflächen

Cluster haben wesentlich andere Eigenschaften
als im Festkörper

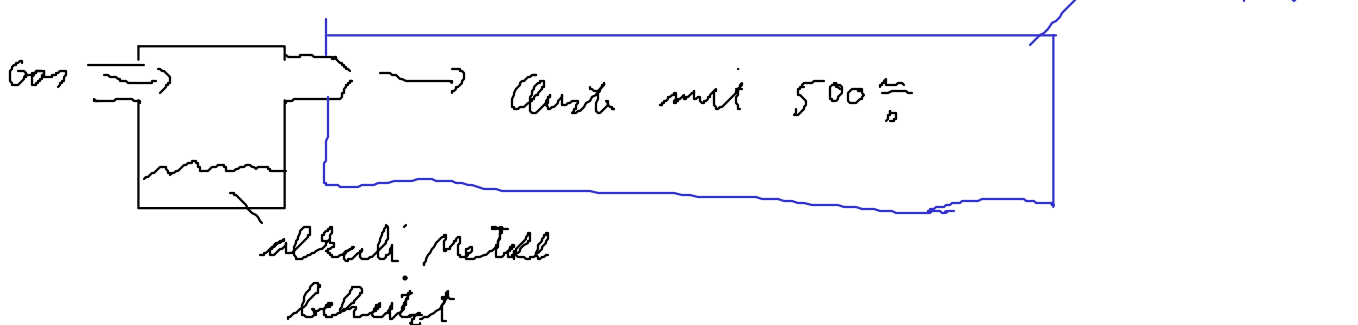
Molekularstrahl:

Li verdampfen (Normaldruck)

↳ Li-Dampf ausdehnen ("adiabatisch")

↳ kühlt ab

Cluster bilden sich



oder mit gepulstem Laser (gepulster Molekularstrahl)
- Sputter
usw.

große Sortieren
⇒ Monenspektrometer

el. stat. Eigenschaften:

Ionisierungsenergie - Photoeffekt