

# Lupe



Wie funktioniert das?

- Leselupe
- Brille

Was kann ich damit anschauen?

- Dinge, die man mit freiem Auge gerade noch sieht
- alles mögliche

Wer hat so etwas?

- nicht sehr teuer
- leicht zu kaufen

# Licht-Mikroskop



Käsemilben

Wie funktioniert das?

- besteht aus mehreren Lupen

Was kann ich damit anschauen?

- Dinge, die mit freiem Auge nicht mehr sichtbar sind
- kleine Tiere, Insekten, Zellen
- Blätter, Mineralien

Wer hat so etwas?

- nicht sehr teuer
- unterschiedliche Größen
- Jugendmikroskop, Forschungsmikroskop

# Elektronen-Mikroskop



Wie funktioniert das?

- wie Licht-Mikroskop nur mit Elektronen
- Elektronen sind kleine Teilchen (Bestandteile des elektrischen Stroms)

Was kann ich damit anschauen?

- Dinge, die man mit dem Licht-Mikroskop nicht mehr sieht
- kleinste Tierchen, Bakterien, Viren
- Zellen

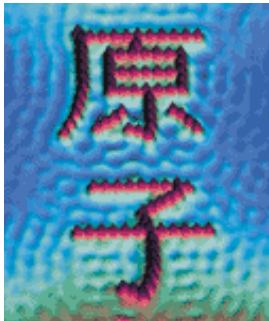
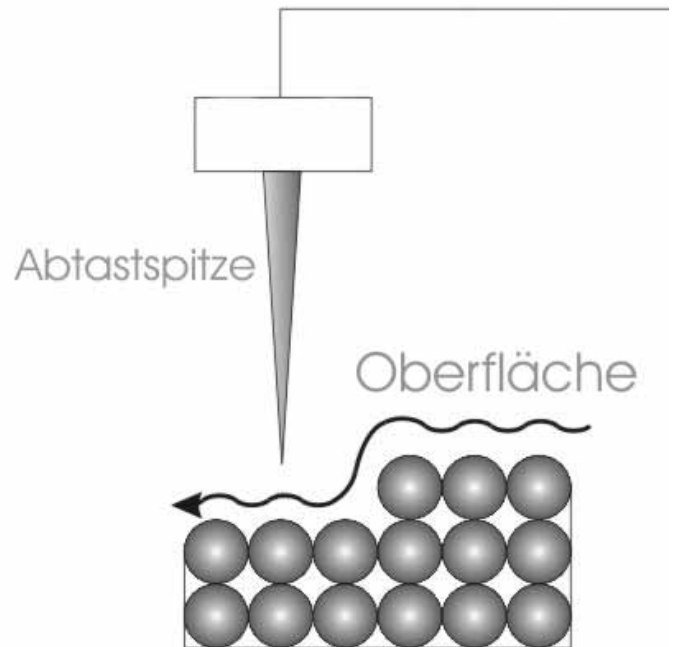
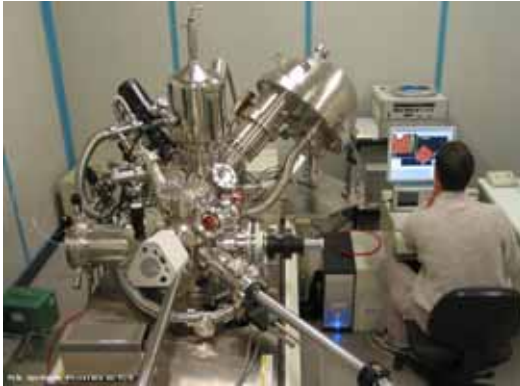
Wer hat so etwas?

- sehr teuer und groß
- Universitäten und Forschungszentren

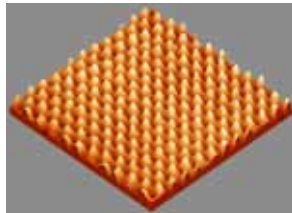


Milbe

# Raster-Mikroskop



Eisen-Atome  
auf Kupfer



Graphit-Atome

Wie funktioniert das?

- Abtasten der Oberfläche mit einer Spitze
- kein wirkliches Bild, sondern Computer errechnet Bild

Was kann ich damit anschauen?

- Dinge, die man mit dem Elektronen-Mikroskop nicht mehr sieht
- ATOME

Wer hat so etwas?

- sehr teuer und groß
- Universitäten und Forschungszentren