

# Geräte im Chemie-Labor

The image displays 20 different pieces of laboratory glassware and equipment, arranged in a grid-like fashion. Each item is accompanied by a label box with two sections: 'Name:' and 'Verwendung:'. The items are as follows:

- Item 1:** A glass spoon. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 2:** A glass funnel. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 3:** A glass mortar and pestle. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 4:** A glass rod. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 5:** A glass bottle with a stopper. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 6:** A round-bottom flask. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 7:** A glass dish. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 8:** A metal mesh. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 9:** A Bunsen burner. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 10:** A three-legged metal stand. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 11:** A pair of tongs. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 12:** A pear-shaped flask. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 13:** A 250 ml volumetric flask. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 14:** A dropping funnel. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 15:** A beaker. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 16:** A 100 ml graduated cylinder. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 17:** A 25 ml pipette. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 18:** A conical flask. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 19:** A glass rod. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]
- Item 20:** A burette. Label: Name: [ ], Verwendung: [ ]

Schreiben Sie zu den Geräten die richtigen Gerätenamen, wie Sie sie in der Ausstellung angeschrieben finden. Teilen Sie als Verwendungszwecke folgende Formulierungen (siehe nächstes Blatt) den Geräten zu

## Funktionen der Geräte:

(in die richtigen Kästchen eintragen)

**Einfüllen** (Flüssigkeiten oder Pulver in enges Gefäß einfüllen)

**Vakuumgefäß** (Unter Vakuum oder Unterdruck Flüssigkeiten aufbewahren oder verdampfen lassen)

**Heisses fassen** (heisse Gegenstände packen)

**Zutropfen** (Flüssigkeiten zutropfen und dabei das Volumen ablesen)

**Schwenken** (Flüssigkeiten aufbewahren, gut schwenkbar, dabei geht nur wenig durch Verdunstung verloren)

**Trennen** (Zwei Flüssigkeiten, die übereinander liegen weil die eine polar und die andere apolar ist, können getrennt werden)

**„Herdplatte“** (Gerät, auf das man ein Becherglas oder einen Erlenmeyerkolben stellen und erhitzen kann)

**Gestell** (Halterung für das Drahtgitter)

**Erhitzen** (Energie-Quelle für hohe Temperaturen)

**Wasservorrat** (entmineralisiertes Wasser aufbewahren)

**Tests** (kleine Mengen Flüssigkeit aufbewahren)

**Pulvergefäß** (Pulver aufbewahren)

**Pipetten füllen** (Flüssigkeiten in Pipette hochsaugen)

**„Löffel“** (Kleine Mengen Pulver transferieren)

**Normalgefäß** (Flüssigkeiten aufbewahren)

**ml** (Volumenmessung mit mässiger Genauigkeit)



**ml** (Volumenmessung mit mässiger Genauigkeit)

**genaue ml** (Volumenmessung mit besserer Genauigkeit)

**genaue ml** (Volumenmessung mit besserer Genauigkeit)

**Pulverisieren** (zerstossen, mahlen)

## Weitere Geräte:

<u>Skizze</u>	<u>Name</u>	<u>Funktion</u>
	<b>Glasstab</b>	zum Rühren/Kratzen
	<b>Pasteur-Pipette</b>	Flüssigkeiten-Transfer

**Stativ:** Metall-Gestänge zum Befestigen von Laborgeräten. Einerseits kann die vertikale Hauptstange als Stativ bezeichnet werden, andererseits der gesamte Aufbau aus verschiedenen Teilen (Querstangen, Muffen, Klammern, Ringen).

**Muffe:** Verbindungsstück für Stativ-Teile (mit zwei Schrauben zum Anziehen)

**Korpus:** Tisch/Möbel mit Porzellan-Kacheln. Arbeitsfläche zum Experimentieren

**Kapelle:** Nische am Rand des Labors, mit Schutzscheibe und Abzug (Lüftung).

**Waage:** Laborwaage, auf Hundertstel-Gramm genau. Auf null setzen mit Taste T (Tare)