

Checkliste: Sicherheit bei Experimenten in der Kita

Vorbereitung

- Experiment selbst vorab ausprobieren
- Materialien vollständig und griffbereit bereitlegen
- Klare Regeln im Vorfeld mit den Kindern besprechen
- Gefährdungen einschätzen (z. B. heißes Wasser, Glasbruch)
- Gefäße und Werkzeuge kindersicher wählen

Durchführung

- Kinder eng begleiten und nie unbeaufsichtigt lassen
- Nur kleine Gruppen experimentieren lassen
- Schutzkleidung bei Bedarf (z. B. Kittel, Schutzbrille)
- Keine gefährlichen Stoffe verwenden
- Kein offenes Feuer oder Strom ohne spezielle Schulung

Hygiene & Ordnung

- Händewaschen vor und nach dem Experiment
- Aufräumen gemeinsam mit den Kindern durchführen
- Entsorgung kindgerecht begleiten
- Experimentierräume gut lüften

Pädagogische Hinweise

- Achte auf individuelle Unterschiede (z. B. Angst, Allergien)
- Kinder zum Beobachten, Beschreiben und Vermuten anregen
- Offene Fragen zulassen
- Wiederholung und Variation fördern nachhaltiges Lernen

Quellen & Empfehlungen

- DGUV (2020): Sicherheit im Kindergarten – Empfehlungen für naturwissenschaftliche Experimente
- Ökotopia Verlag (2021): Sicher forschen in Kita und Grundschule
- VDI – Verein Deutscher Ingenieure: Technik & Naturwissenschaft in der frühen Bildung