

In dieser Kurseinheit erfahren die Kinder, wie Geräte, die sie im Alltag selbstverständlich benutzen, von innen aussehen. Viele haben noch nie richtig mit Werkzeug gearbeitet und haben auch kaum die Möglichkeit, zu Hause elektrische Gebrauchsgegenstände zu zerlegen.

Vorbereitung

Vor Beginn der Lerneinheit muss sichergestellt werden, dass die erforderlichen Geräte und Materialien in ausreichender Anzahl für die Schüler vorhanden sind.

Möglicher Stundenablauf

1. Thema der Stunde vorstellen
2. Sicherheitshinweise geben (siehe unten)
3. Geräte verteilen (Gruppenarbeit)
3. Beim Zerlegen unterstützen
4. Kinder aufräumen lassen



Weitere Tipps

1. Sicherheitshinweise

- Netzstecker der Altgeräte entfernen
- Fernseher, Computerbildschirme etc. mit Bildröhre dürfen von den Kindern nicht zerlegt werden! Gefahr durch Vakuum im Inneren
- Immer eine Schutzbrille tragen!
- Verletzungsgefahr an scharfen Kanten
- Mit spitzem Werkzeug aufpassen
- Gehäuseteile können splintern (z.B. beim Aufbrechen durch Kinder)

2. Händewaschen

Nach dem Zerlegen der Geräte müssen die Kinder - wie beim Löten auch - auf das Händewaschen aufmerksam gemacht werden.

3. Pure Zerstörung?!?

Aus langjähriger Erfahrung hat sich gezeigt, dass die Kinder beim Gerätezerlegen oft sehr zerstörerisch vorgehen. Damit der Lernerfolg nicht auf der Strecke bleibt, sollte den Kindern von Zeit zu Zeit erklärt und gezeigt werden, was sie da zerlegen und wie das eigentlich funktioniert. Eine gute Möglichkeit dem Zerstören entgegen zu wirken, ist es, wenn die Kinder die Geräte am Schluss wieder zusammenbauen sollen. Dadurch gehen die Kinder viel vorsichtiger mit den Geräten um.

4. Geräte wieder zusammenbauen/-stecken

5. Frühzeitiges Aufräumen

Da beim Gerätezerlegen viel Werkzeug im Einsatz ist und auch viel Müll entsteht, empfiehlt es sich, die Kinder schon frühzeitig (30 Minuten vor Ende) mit dem Aufräumen anfangen zu lassen.