

# Arbeitsauftrag

Aktivierung des Vorwissens im Bereich der Elektrizitätslehre

*Bitte bearbeiten Sie die untenstehenden Aufgabenstellungen. Beachten Sie bitte, dass es beim Placemat wichtig ist, den vorgegebenen Weg einzuhalten. Nur wenn man strikt nach den Phasen Think, Pair, Share vorgeht, kann diese Methode ihre Stärke entfalten.*

## Aufgabenstellung

In dieser ersten Übung sollen Sie ihr Wissen über die Elektrizität zusammentragen, um so eventuellen vorhandenes Vorwissen wieder zu aktivieren und um Sie auf das Stoffgebiet einzustimmen. Dabei sollen sie auf ihre bisher gesammelten Erfahrungen zurückgreifen. Dabei könnte es sich um folgendes handeln:

- Vorhandenes Wissen aus der bisherigen Schullaufbahn.
- Gesammelte Erfahrungen im bisherigen Umgang mit Elektrizität.
- Projekte die Sie gemacht oder bei denen Sie mitgeholfen haben.
- Eine Geschichte über Elektrizität, die sie einfach mal so ausgedacht haben.

## Placemat

Mit Hilfe des Placemats soll das Wissen, das in diesen Erfahrungen steckt, herausgearbeitet werden. Wenn Sie beispielsweise bereits etwas von elektrischen Grundgrößen gehört haben, so könnten Sie diese erklären oder wenn Sie bei einer Elektroinstallation mitgeholfen haben, könnten Sie vielleicht wissen, was bei der Verkabelung zu beachten ist. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- **Think**  
Schreiben Sie zunächst alle ihre Erfahrungen in das dafür vorgesehene Schülerfeld.
- **Pair**  
Lesen Sie sich die Erfahrungen der anderen Schüler durch und besprechen Sie sie danach kurz.
- **Share**  
Entscheiden Sie nun, was im Gemeinschaftsfeld stehen soll.

Im Gemeinschaftsfeld soll am Ende das gesammelte Wissen, nicht mehr die Erfahrungen stehen.