

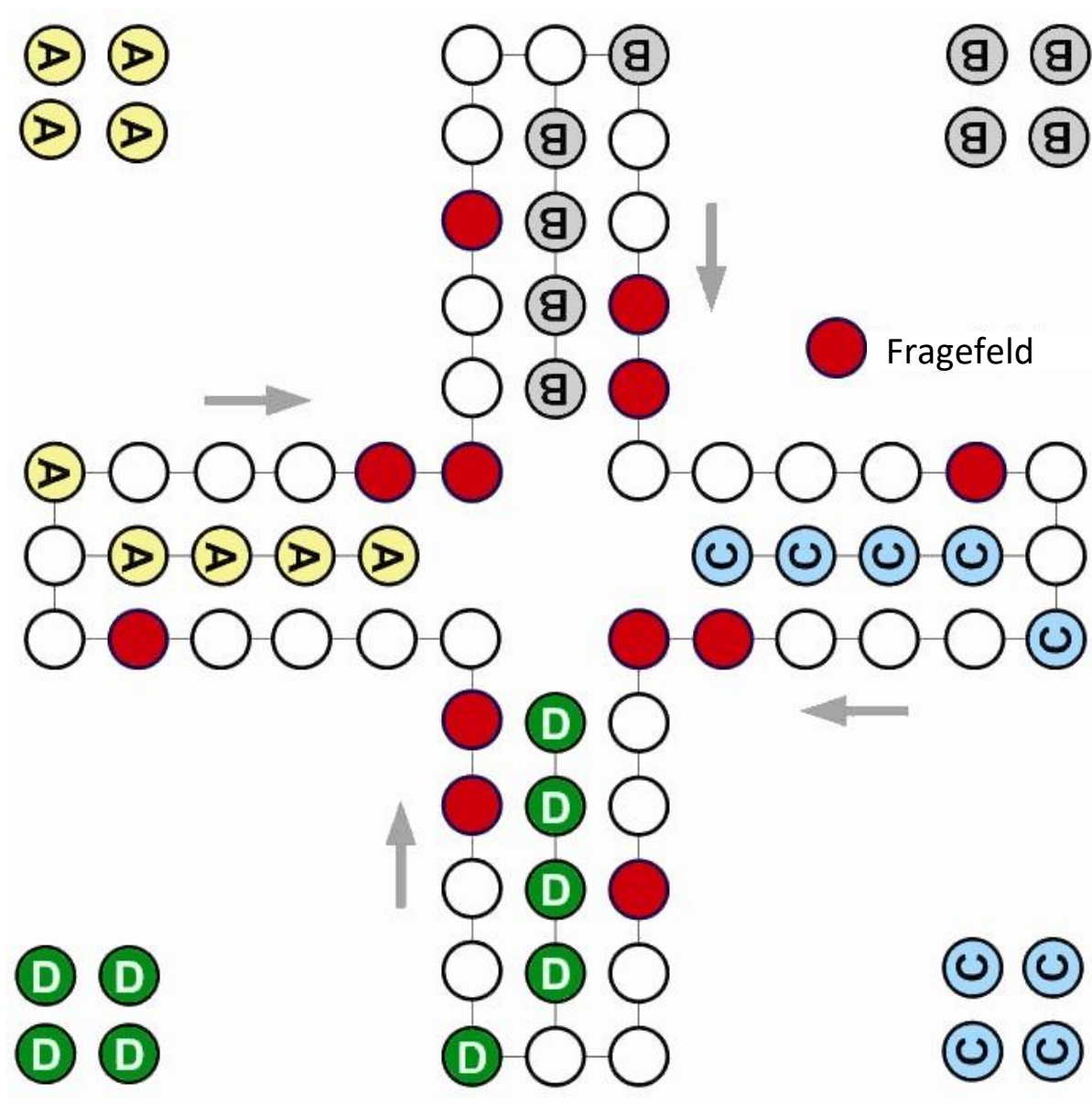
Gefahren des elektrischen Stroms

Vorbereitung:

Jede Gruppe besteht aus zwei bis vier Spielerinnen oder Spielern. Ihr benötigt das Spielfeld, Figuren und einen Würfel. Schneidet die Fragekärtchen aus und legt sie mit dem Text nach unten auf.

Spielablauf:

Gespielt wird nach den Regeln von „Mensch ärgere Dich nicht“. Kommt eine Spielerin oder ein Spieler auf ein rotes Fragefeld, zieht die links sitzende Spielerin oder der links sitzende Spieler ein Fragekärtchen und liest die Frage vor. Sie/Er entscheidet über die richtige Beantwortung der Frage. Bei einer richtigen Antwort darf man um zwei Felder vorrücken. Bei einer falschen Antwort muss man um zwei Felder zurückrücken. Viel Spaß!



Was kann elektrischer Strom bei zu hohen Stromstärken bei Leitungsdrähten bewirken? Die Drähte können sich erhitzen und Kabelbrände können entstehen.	Was schützt Stromkreise im Haushalt vor hohen Stromstärken? der Leitungsschutzschalter	Was unterbricht bei einem Leitungsschutzschalter den Stromkreis? ein Elektromagnet oder ein Bimetall
Was ist ein Gehäuseschluss? Das Metallgehäuse eines Elektrogerätes steht unter Spannung.	Was passiert mit einem Stromkreis, wenn zu viele Elektrogeräte in Betrieb sind? Er ist überlastet: Der elektrische Widerstand sinkt, die Stromstärke steigt.	Was schützt Stromkreise in Autos vor hohen Stromstärken? Schmelzsicherungen
Welche Farben haben der Schutzleiter, der Neutralleiter und die Außenleiter? Schutzleiter: grün-gelb, Neutralleiter: blau, Außenleiter: meist braun, schwarz und grau	Was ist der FI-Schalter? der Fehlerstrom-Schutzschalter	Wie hoch ist die Wechselspannung des Haushaltsstroms? 230 V
Was ist ein Kurzschluss? Bei einem Kurzschluss fließt der elektrische Strom nicht durch die Verbraucher in einem Stromkreis.	Was unterbricht bei einem Gehäuseschluss den Stromkreis? der Fehlerstrom-Schutzschalter	Wann unterbricht der Fehlerstrom-Schutzschalter den Stromkreis? Wenn elektrischer Strom durch den Schutzleiter in die Erde abfließt.
Womit unterbricht der Fehlerstrom-Schutzschalter den Stromkreis? mithilfe eines elektromagnetischen Schalters	Was musst du bei einem Elektrounfall machen? Stecker ziehen und LS-Schalter (oder FI-Schalter) auslösen; Person mit nicht leitendem Gegenstand von Stromquelle trennen	Was ist der LS-Schalter? der Leitungsschutzschalter