

Problem des Monats

Juni 2016

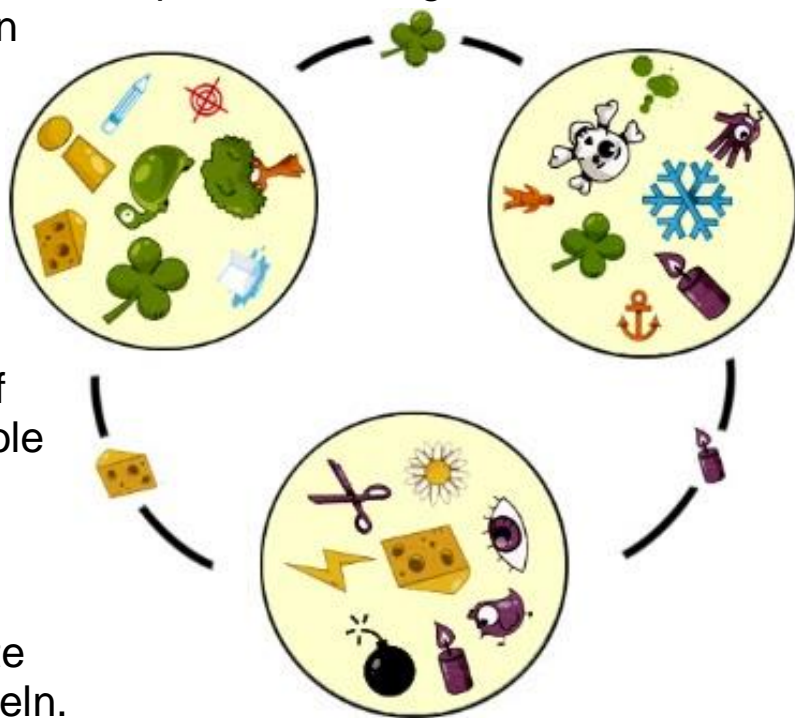
DOBBLE

Bei dem beliebten Kartenspiel DOBBLE geht es darum, bei jeweils zwei Karten möglichst schnell das einzige gemeinsame Symbol zu benennen.

Im Beispiel sieht ihr drei Karten, auf denen acht Symbole abgebildet sind.

Marco und Petra wollen selbst eine einfachere Variante dieses Spiels basteln.

Auf jede ihrer Karten zeichnen sie genau drei verschiedene Symbole und dazu haben sie sich die folgenden sieben Symbole ausgesucht.



- Wie viele verschiedene solcher Karten mit genau 3 Symbolen, die jeweils genau ein Symbol gemeinsam haben, können sie höchstens basteln? Zeichne sie alle auf.
- Wie viele Karten kann man höchstens erhalten, wenn man ein achtes Symbol mit hinzu nimmt?