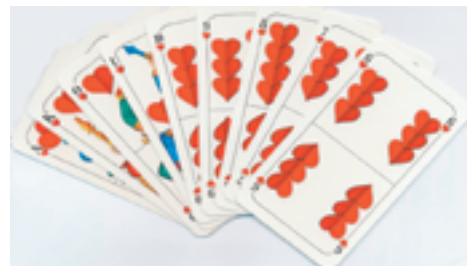


- 5 Verwende die neun Spielkarten im Bild rechts. Mische die Karten gut durch und lege sie verdeckt auf den Tisch.



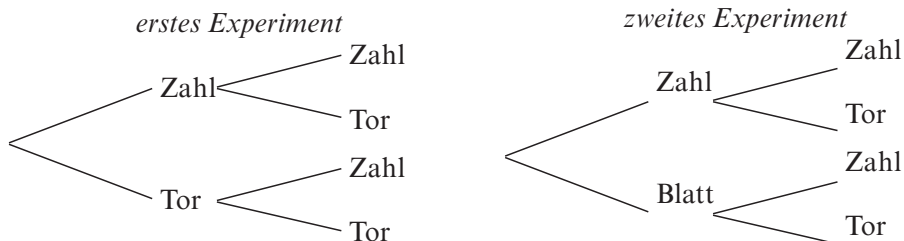
- a) Ziehe eine Karte. Mische sie wieder unter deinen Stapel. Wiederhole das ganze 50-mal. Übertrage die Tabelle in dein Heft und halte deine gezogenen Karten in der Tabelle fest.

Karte	6	7	8	9	10	Unter	Ober	König	Ass
Strichliste									
Häufigkeit									

- b) Welche Information ist beim Erstellen der Tabelle verloren gegangen?
 c) Ziehe nacheinander zwei Karten. Mische sie dann wieder unter deinen Stapel. Wenn du zwei direkt aufeinander folgende Karten gezogen hast, dann hast du gewonnen. Wirst du bei diesem Spiel oft gewinnen? Überlege und Begründe.
 d) Überprüfe deine Überlegungen, indem du das Spiel von Teilaufgabe c) zehn Minuten lang spielst.
 Fertige eine Strichliste über deine gewonnenen und verlorenen Spiele an.



- 6 Marcel führt zwei Zufallsexperimente mit den abgebildeten Münzen durch. Er zeichnet folgende Baumdiagramme:



Beschreibe die beiden Experimente, die er durchgeführt hat.

- 7 In einer Urne befinden sich rote und weiße Kugeln. Vier Schüler ziehen nacheinander drei Kugeln aus der Urne, ohne sie jeweils wieder zurückzulegen.

Lukas: rot, rot, weiß

Jasmin: rot, rot, rot

Linda: rot, weiß, rot

Philipp: rot, rot, weiß

- a) Wie viele rote und weiße Kugeln könnten sich in der Urne befinden? Begründe deine Auswahl.

A 2 rote, 2 weiße **B** 3 rote, 2 weiße **C** 3 rote, 1 weiße

- b) Wie viele weiße und rote Kugeln könnten in der Urne sein, wenn sich insgesamt sechs Kugeln in der Urne befinden? Nenne mehrere Möglichkeiten.

- 8 Wie oft wurde bei den folgenden Ergebnissen vermutlich geworfen? Gib mehrere sinnvolle Möglichkeiten an. Begründe deine Entscheidung und überprüfe durch Experimente.



a) Michael hat mit einem Würfel einen Sechser gewürfelt.

b) Beim Münzwurf mit einer 1 €-Münze lag 10-mal die Zahl oben.

c) Mit einem 18er-Würfel hat Anna eine Sechs gewürfelt.