

# Computer

## Arbeitsblatt Plus

- 1.** Für die Speicherung von Daten verwendet ein Computer das sogenannte Binärsystem. Dieses System besteht nur aus den Zahlen 1 und 0. Du kannst die Zahlen 0-15 mithilfe deiner rechten Hand vom dezimalen ins binäre Zahlensystem umwandeln.

Jeder Finger entspricht dabei einem bestimmten Zahlenwert.  
Der Daumen wird ignoriert.



Beim Leiterzustand 1 streckst du den dazugehörigen Finger aus, beim Leiterzustand 0 ziehst zu den dazugehörigen Finger ein.

zB:    binär: 1010  
      8 + 2 = 10  
      dezimal: 10



      dezimal: 5  
      4 + 1 = 5  
      binär: 0101



Versuche nun folgende Zahlen im binären bzw. dezimalen Zahlensystem darzustellen.

dezimales Zahlensystem	binäres Zahlensystem
2	
5	
7	
9	
11	
13	
12	
4	
	0011
	0001
	0110
	1000
	1010
	1110
	1111
	0000