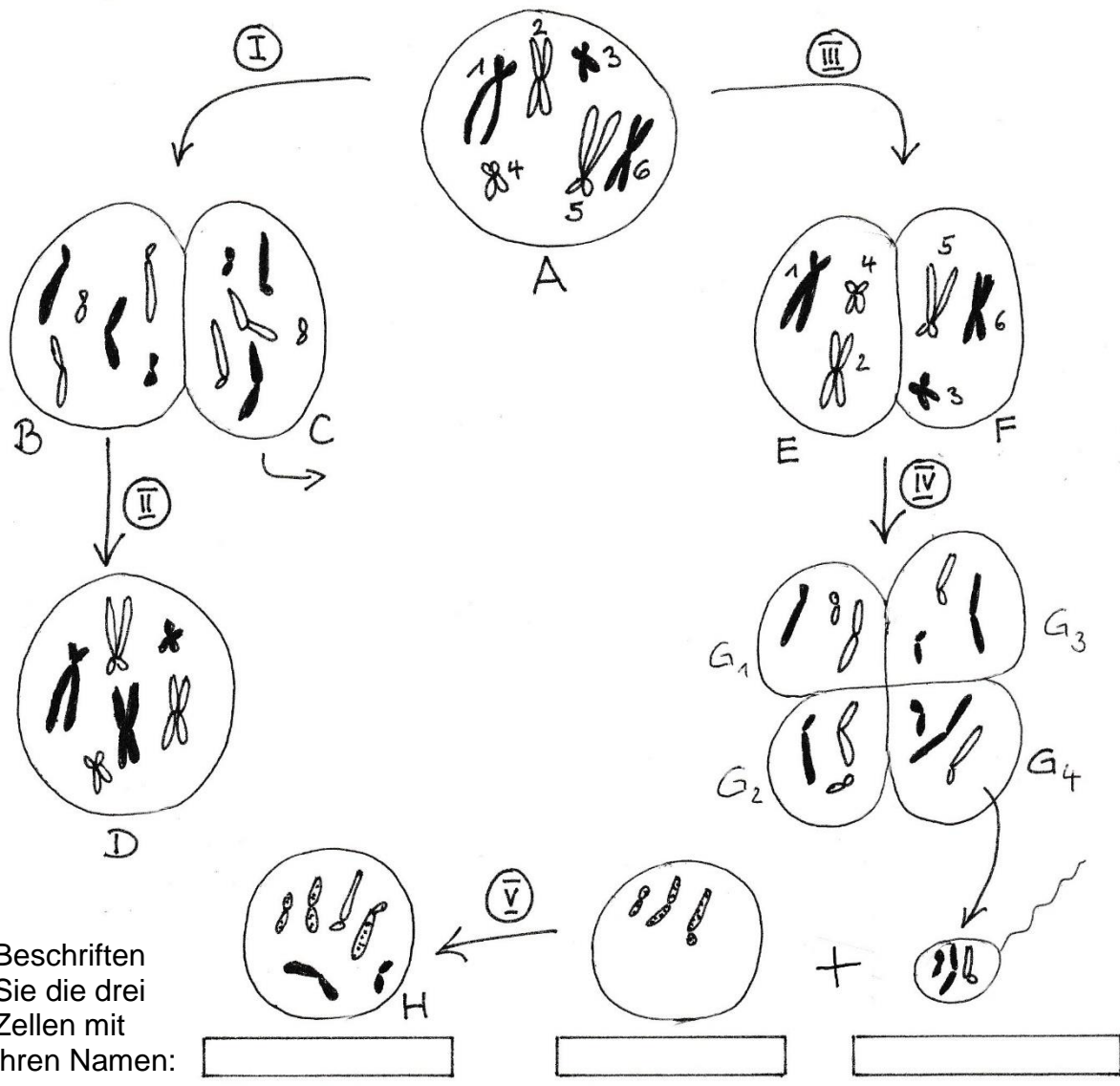


# Lernzielkontrolle: Zellteilungen



Kreuzen Sie korrekte Aussagen an.		A	B	C	D	E	F	G	H
Die Zelle ist	haploid								
	diploid								
Die Zelle hat einen	einfachen Chromosomensatz								
	doppelten Chromosomensatz								
Die Chromosomen sind	1-chromatidig								
	2-chromatidig								

- Diese Chromosomen bilden einen Chromosomensatz: z. B.
- Diese Chromosomen bilden Homologenpaare:
- Diese Zellen haben identische Erbinformation wie A:
- Diese Zellen haben identische Erbinformation wie die abgebildete Spermienzelle:

Benennen Sie die Vorgänge I bis V und beschreiben Sie kurz das Wesentliche.

## Hinweise für die Lehrkraft:

Nach vollständiger Behandlung von Mitose, Meiose und Befruchtung dient dieses Arbeitsblatt als Lernzielkontrolle. Durch die redundante Aufgabenstellung erkennen auch schwächere Kursteilnehmer, dass die Bezeichnungen haploid und diploid die Anzahl der Chromosomensätze angeben.



Kreuzen Sie korrekte Aussagen an.		A	B	C	D	E	F	G	H
Die Zelle ist	haploid					x	x	x	
	diploid	x	x	x	x				x
Die Zelle hat einen	einfachen Chromosomensatz					x	x	x	
	doppelten Chromosomensatz	x	x	x	x				x
Die Chromosomen sind	1-chromatidig		x	x				x	x
	2-chromatidig	x			x	x	x		

Diese Chromosomen bilden einen Chromosomensatz: z. B. <span style="color: red;">1 / 6 / 3</span>
Diese Chromosomen bilden Homologenpaare: <span style="color: red;">1/5 2/6 3/4</span>
Diese Zellen haben identische Erbinformation wie A: <span style="color: red;">B / C / D</span>
Diese Zellen haben identische Erbinformation wie die abgebildete Spermienzelle: <span style="color: red;">F / G<sub>3</sub> / G<sub>4</sub></span>

- I Mitose: Trennung der Schwesterchromatiden
- II Replikation: Verdopplung der Schwesterchromatiden
- III Meiose I: Trennung der Homologen
- IV Meiose II: Trennung der Schwesterchromatiden
- V Befruchtung: Verschmelzung von Ei- und Spermienzelle