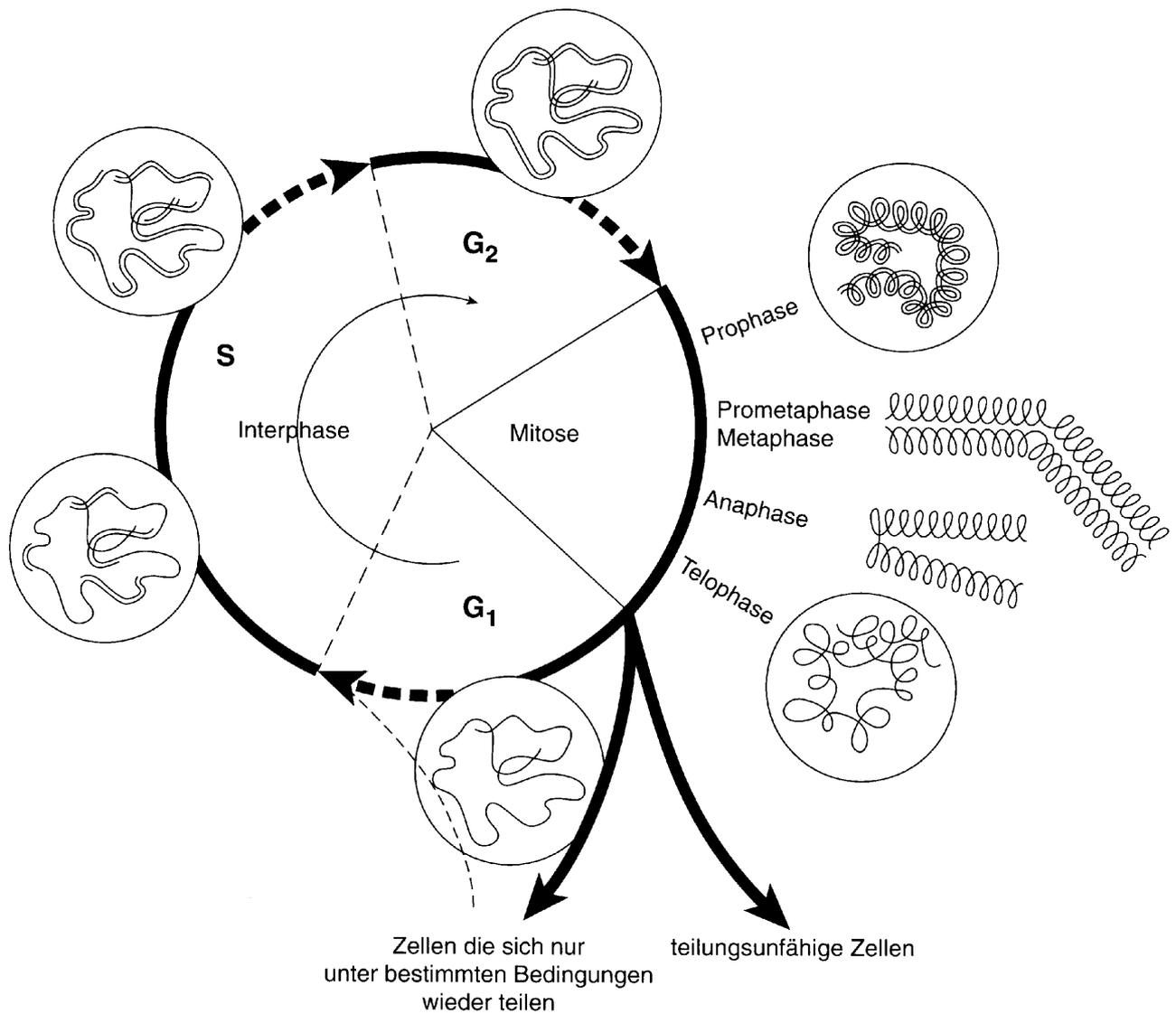


# Der Zellzyklus



Entwicklungszyklus einer teilungsfähigen Zelle. Das Schema stellt die relativen Zeiteinheiten dar. Durchschnittlich dauert der gesamte Zyklus ca. 20 Stunden. Die Interphase wird in drei Unterphasen eingeteilt: G<sub>1</sub> (von engl. gap = Lücke), S (für Synthese), G<sub>2</sub>.

## Mitosezyklus in verschiedenen Lebewesen (oben), Dauer der Mitosestadien in Min. (unten)

Art	Interphase (min)	Mitose (min)
Frucht- oder Taufliege, Ei	3	6
Haushuhn, Zellkultur	700	23
Hausmaus, Zellkultur	1.300	40
Hamster, Zellkultur	640	24
Bohne ( <i>Vicia faba</i> ) Wurzelmeristem	1.000	120
Ratte, Hornhautzellen	14.000	70

Art	Temperatur (°C)	Prophase	Metaphase	Anaphase	Telophase
Zwiebel (Wurzelspitze)	20	71	6.5	2.4	3.8
Erbse (Wurzelspitze)	20	78	14.4	4.2	13.2
Seeigel (Embryo)	12	19	17	12	18
Heuschrecke (Neuroblasten)	38	102	13	9	57
Frosch (Gewebekultur)	20-24	32	20-29	6-11	6-11
Huhn (Gewebekultur)	39	30-60	2-10	3-7	2-10
Mensch (Gewebekultur, Milz)	38	21	13	5	4