

1.	Embryologie als Wissenschaft	9
1.1.	Die Problematik der Embryologie	9
1.2.	Geschichtlicher Abriß	12
2.	Grundlagen und Grundformen der Entwicklung . .	17
2.1.	Zellteilung und Informationsweitergabe	17
2.1.1.	Nukleinsäuren	17
2.1.2.	Proteinbiosynthese	20
2.1.3.	Beeinflussung der Informationsauslösung	21
2.2.	Formen der Fortpflanzung	24
2.3.	Verknüpfung von Fortpflanzungsformen — Gene- rationswechsel	24
3.	Die Geschlechtlichkeit (Sexualität)	27
3.1.	Problem der Sexualität	27
3.2.	Geschlechtsdimorphismus	30
3.3.	Geschlechtsbestimmung	30
3.4.	Bildung der Geschlechtszellen	34
3.4.1.	Spermien	34
3.4.2.	Eier	35
3.5.	Befruchtung und Befruchtungsstoffe (Gamone) . . .	40
4.	Die Entwicklung im Ei	46
4.1.	Eitypen.	46
4.2.	Die wichtigsten Schritte in der Embryonalent- wicklung	46
4.2.1.	Furchung	47
4.2.2.	Keimblattbildung	51
4.2.3.	Entstehen der Körpergrundgestalt	55
4.2.4.	Organdifferenzierung	55
5.	Entwicklungsvorgänge in den wichtigsten Tier- gruppen	56