

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	9
--------------	---

### ERSTER TEIL

#### *Vom Kennzeichen und Wesen*

1. Kap. Die Wesenserkenntnis .....	15
2. Kap. Philosophie und Naturwissenschaft .....	19
3. Kap. Die lebende Substanz .....	24

### ZWEITER TEIL

#### *Der lebende Körper*

1. Kap. Der Körper .....	31
2. Kap. Gestalt und Körperform / Individualität .....	35
3. Kap. Zellen, Gewebe, Organe .....	37
4. Kap. Außerzelluläres Leben .....	45
a) Das Virus .....	45
b) Nichtzelluläre Körperteile .....	47
5. Kap. Individualität oder Ganzheit .....	57
6. Kap. Der Ganzheitsbegriff (vorläufige Definition) .....	60
7. Kap. Die Morphogenese im allgemeinen / Entwicklungs- physiologie .....	63
a) Die Entwicklung des Einzellers .....	63
b) Die Entwicklung des Vielzellers .....	69
8. Kap. Entwicklungsmechanik und Keimplasmatheorie...	73

9. Kap. Keimplasma, Genom und Gene (Mendel und Morgan)	83
10. Kap. Keimplasma und Genetik im Streit der Weltanschauungen	88
11. Kap. Immanente Kritik der Keimplasmatheorien nach Weismann und der Mosaiktheorie nach Roux	100
12. Kap. Das Gen als Element des Lebens	108
13. Kap. Hans Driesch	110
a) Das empirische Tatsachenmaterial	110
b) Das formgebende Prinzip	116
c) Mosaik- und Regulationseier / Einzelne empirische Widersprüche	117
14. Kap. Die Entelechie nach Hans Driesch	125
15. Kap. Die Versuche Hans Spemanns als Stütze für die Theorie Drieschs	129
16. Kap. Organbildende Keimbezirke / Die Lehre der Schule Spemanns	132
17. Kap. Form und Materie	140
a) Hylemorphismus	140
b) Form = Entelechie	143
c) Das Prinzip der Individuation	146

### DRITTER TEIL

#### *Das Reaktionssystem des lebenden Körpers*

1. Kap. Die Reaktion	151
2. Kap. Die chemische Reaktion als Kennzeichen der Wesensstruktur	155
3. Kap. Das Reaktionsvermögen des lebenden Organismus im allgemeinen	160
4. Kap. Reaktion bei Protisten	169
5. Kap. Die humorale Reaktion	170

a) Allgemeine Betrachtung . . . . .	170
b) Taxien bei Pflanzen . . . . .	170
c) Kausalanalyse der Wachstumsphänomene . . . . .	177
6. Kap. Die Hormonwirkung als Spezialfall einer humoralen Reaktion . . . . .	183
7. Kap. Der sekundäre Geschlechtscharakter . . . . .	185
8. Kap. Sinnesorgane und Nervensystem als Reaktionssystem	198
9. Kap. Der Reflex / Unbedingte Reflexe bei Pawlow . . . .	204
10. Kap. Der bedingte Reflex nach Pawlow . . . . .	211
11. Kap. Instinkt und Instinkthandlung . . . . .	214
12. Kap. Die Erfahrungshandlung . . . . .	227
13. Kap. Das Reaktionsvermögen als allgemeines Kennzeichen des Lebens . . . . .	235

## VIERTER TEIL

### *Das Leben als Gesetzmäßigkeit eigener Ordnung*

1. Kap. Das Leben als Koordinationsprinzip / Das Prinzip der Anpassung . . . . .	247
2. Kap. Das Innen und Außen . . . . .	253
3. Kap. Biocoenose als geordnetes System / Das harmonisch- äquipotentielle System als Anordnungsganzheit . . . . .	259
4. Kap. Die unbelebte Substanz . . . . .	265
a) Mechanismus und Materie . . . . .	265
b) Die Mikrogesetzmäßigkeit und der Begriff der merogen-konstituierten Ganzheit . . . . .	267
5. Kap. Zeitgestalt und Labilität . . . . .	272
6. Kap. Die lebende Form als Individuationsprinzip . . . . .	277
7. Kap. Biopoëse und Co-Acervat / Materialistische Erklä- rung der Entstehung des Lebens . . . . .	287
8. Kap. Co-Acervation und Kondensation . . . . .	298

9. Kap. Die Vereinigung von Teilen als Koordination und Subsumierung .....	303
10. Kap. Systematik der körperlichen Substanzen .....	308
a) Merogene Systeme .....	308
b) Die merogen-konstituierte Ganzheit .....	311
11. Kap. Ganzheit und Co-Acervat .....	315
12. Kap. Die Zelle als lebendes Individuum .....	321
a) Zelle und Chemismus .....	321
b) Zelle als Organismus und Individualität .....	327
<i>Zusammenfassung und Schluß</i> .....	334
1. Kap. Der Metabiont / Materie oder Material einerseits, Form andererseits .....	334
2. Kap. Der Metabiont als individuelle Einheit .....	341
3. Kap. Individualität und Superposition .....	345
4. Kap. Das Leben in seiner Beziehung zur Gesamtwirklichkeit .....	347
a) Die Potenz der Materie zum Leben .....	347
b) Harmonie und schöpferische Potenz .....	348
c) Selbständigkeit und Unselbständigkeit der vitalen Existenz .....	351