

# INHALT

Einleitung .....	6
<b>Kapitel 1: Alfred Wegener und die Erforschungsgeschichte Grönlands .....</b>	<b>9</b>
1.1. Alfred Wegener und seine Zeit .....	13
1.2. Die Erforschungsgeschichte Grönlands .....	22
Die Besiedlungsgeschichte .....	22
Die Expeditionen ins Landesinnere .....	27
Die Erforschung der Ostküste .....	42
Die Nordostküste seit dem Zweiten Weltkrieg .....	52
1.3. Historische Entwicklung des geologischen Weltbildes .....	60
1.4. Modernes Verständnis von Plattentektonik seit Wegener .....	72
<b>Kapitel 2: Die Geografie und Geologie Grönlands .....</b>	<b>83</b>
2.1. Geologische Bausteine Grönlands .....	84
Archaische Gesteine .....	88
Das älteste Gestein Grönlands .....	90
Proterozoische Gesteine und Gebirge .....	91
Phanerozoische Gesteine .....	97
Der kaledonische Falten Gürtel .....	97
Die jüngeren Sedimentbecken .....	100
Die känozoischen Gesteine .....	103

2.2. Erdgeschichtliche Entwicklung im Licht der Plattentektonik . . . .	106
Von den ersten Steinen bis zum Atlantik . . . . .	106
Die Bildung des Atlantiks . . . . .	109
Landschaftsbildung und Eiszeiten . . . . .	114
Grönland heute . . . . .	117
Mega-Canyon in Grönland . . . . .	118
2.3. Lagerstätten . . . . .	120
2.4. Pflanzenwelt und Tierwelt . . . . .	125
<b>Kapitel 3: Die Alfred-Wegener-Gedenkexpedition . . . . .</b>	<b>135</b>
3.1. Idee und Vorbereitung . . . . .	139
Team und Flugzeug . . . . .	142
3.2. Die kanadische Arktis und die Expeditionsroute . . . . .	149
Die Nordwestpassage . . . . .	153
3.3. Expeditionstagebuch . . . . .	159
Die Anreise . . . . .	159
Geologie und Bürokratie . . . . .	176
Abenteuer-Tagebuch der Studenten . . . . .	186
Reise nach Norden und Schlittentdeckung . . . . .	195
Danksagung und Schluss . . . . .	206
Literatur . . . . .	210