

Sachregister

A

ABE-Fermentation 6, 183
Abwärme 121, 122, 124
Aceton 6, 183
Aggregatzustände 34
Agrarische Revolution 70
Ägypten 71/72, 74
Alchemie 8, 92, 108
Alembic (Retorte) 107
Alexandria 92, 93/94
Algen (Plankton) 26, 151, 158
Alkohol (Ethanol) 99, 107, 108, 131
Alphabetenquote 14, 140
Amerikanischer Bürgerkrieg 6
Ammoniaksynthese 6, 165, 169
Antimaterie 17
Apocalypse 14
Aralsee 60, 117
Artensterben (Extinktion) 27, 152
Asteroide 20, 28, 125, 133
Atacama-Wüste 166, 169
Atombombe 7, 186
Aufklärung VII, 8, 13, 14, 15, 76, 111, 143
Aufrüstung/Abrüstung 185
Ausfrieren, Gefrieren 99, 101
Azeotrop 107

B

Babylon, Babylonien 73
Balfour-Erklärung 183
beach well (Brunnen) 93
Bevölkerungswachstum 4, 13, 14, 61, 70, 112, 116, 127, 135
Bewässerungskultur 70

Bibel (AT) 28, 91, 92
Bioalkohol 131, 139
Biomasse, Bioenergie 131, 136
Biomineralisation 148
Biotechnologie 7, 183
Biowasserstoff 150, 158
black smokers 26
blue barrel (bbl) 134
Bretton Woods, NH 113, 117
Bronze, Bronzezeit 69, 71, 73, 91
Brot für die Welt 114, 118
Butanol 7, 183

C

Calcium 23
Calciumsilikat 21
Calciumcarbonat, s. Kalk
Carnallit 85
Cellulose (Baumwolle) 131, 176
Celluloid 179
Cellophan (Cellulosehydrat) 178
Chilesalpeter 6, 163, 169
Chlorophyll 151
cosmic expansion 21
Crafoord-Preis, s. Nobelpreis
cultural lag 12
Cyanobakterien 23, 151

D

Dampfdruck 36, 41, 48, 106
Dampfmaschine 172
Destillation 64, 95, 105
– auf Seeschiffen (marine stills) 97, 98, 106
Deuterium (Schweres Wasser) 22

Dialyse 178
 Dichteanomalien des Wassers 38/39, 41
 Dipol des Wassers 34, 52
 dissolved organic matter (DOM) 23
 dream reactions 157/158
 Druck 42, 123
 – Gasdruck 42, 47
 – hydrostatischer Druck 42, 43, 46, 89
 – osmotischer Druck, s. dort
 – Luftdruck 42, 49, 130
 – Blutdruck 50
 Druckluft 123/124, 182
 Dünger (Mineraldünger) 7, 164, 167
 Dunkle Energie, dunkle Masse 19/20, 21
 Dynamit 6, 175, 182
 Dynamoprinzip 123, 127, 130

E

Eiszeiten 22, 154
 Elementarteilchen 17, 20
 Elemente, chemische 18/19
 Emanzipation 14, 76
 Endenergie 126, 137
 Energie (Arbeit, Wärme) 121, 133
 – potenzielle Energie 123
 Energiemix 135/136
 Energiepflanzen 131
 Entspannungsverdampfung 10, 103/104
 Entwicklungshilfe 5, 61, 109, 113
 Entwicklungszusammenarbeit 113, 143
 Erdöl (Petroleum) 7, 27, 77/78, 110, 146, 163
 Erinnerungskultur 13
 Erosion (Verwitterung) 21, 22, 50
 Evolution VII, 8, 12/13
 Explosion, Explosivstoffe 124, 174, 186
 Extinktion (Artensterben) 27, 152

F

Flussoasen 69, 71, 91, 112

Fossile C-Speicher 127, 134, 146, 157
 Fossiles Wasser 62, 78
 Fossilien 26, 28, 29
 Fotosynthese 23, 26, 51, 57, 128, 146, 149ff, 152, 158, 163
 Fotovoltaik (Solarstrom) 130, 137, 152
 Freie Energie 40, 47, 49
 Friedens-Nobelpreis 185
 Frostspaltung/Frosthebung 39/40

G

Gaia-Hypothese 23, 48, 156, 160
 Galaxien 17, 18
 Gefrieren, Ausfrieren 37, 40, 100/101
 Gefrierverfahren 100
 Geschäftsmodelle 60, 113
 Gezeiten, Gezeitenreibung 20, 22
 Globale Kräfte 13, 14
 Globalisierung 13, 64, 117
 Gradienten 49, 50, 54
 – Luftdruck/Wasserdruck 48, 49
 – Temperaturgradient 54
 – Konzentrationsgradient 49, 50, 54
 Gravitation (Schwerkraft) 17, 20, 49, 121
 Grundrecht, s. Menschenrechte
 Grundwasser 54, 62, 93
 Guano (Peru) 166

H

Haber-Bosch-Verfahren 6, 165
 Hämodialyse 7, 178
 Hartes Recht (ius cogens) 111
 Hexogen 186
 Hominidenentwicklung VII, 28/29
 Homo erectus 8, 29
 Homo sapiens VII, 12, 28/29, 30
 Human Development Index 14, 115, 140/141

I

Industrielle Revolution 5, 8
 Industrielle Neuzeit 6
 Ingenieurethik 10

Intelligent Design 29
Internationaler Währungsfonds 113
Internet 15, 118, 126, 142
Isotope 22, 145

J

Jordangraben 81/82, 87, 90

K

Kalk, Kalkstein 21, 23, 26, 27, 51, 85, 148
Kältemischung 38, 101
Kambrische Explosion 22, 26, 27, 149
Keilschrift 74
Kernenergie 7, 128/129, 159
Kieselgur 175
Klimagase 24, 51, 153/154, 167
Klimamodelle 156
Klimawandel 13, 27, 128, 161
Kochsalz (Steinsalz) 23, 85
Kohlendioxid 21, 23, 25, 49, 51, 127, 142, 146, 159
Kohlenhydrate 24, 131, 149, 176, 183
Kohlensäure 51, 147
Kohlenstoff 145/146
Kolligative Eigenschaften 40/41, 106
Kolonien 6, 76, 91, 96, 111, 182
Kolloidium 176, 179
Kometen 21
Kondensationswärme 37, 97, 104
Kosmologische Konstante 12, 20
Kreide-Tertiär-Krise 27
Kreisläufe
– Kohlenstoff-Kreislauf 147
– Meerwasserkreislauf 23, 54, 100
– Süßwasserkreislauf 56/57, 115, 153
– Blutkreislauf 50, 121, 178
Kreuzfahrer 95, 102
Kriegsschiffe 183
Krimkrieg 175
Kulturelles Defizit 12, 30
Künstliche Niere, s. Hämodialyse

L

Lachgas (N_2O) 154, 167

Lichtbogenverfahren 165
Luftdruck 49

M

marine stills, s. Destillation
Marines CO_2 -System 24, 51, 147
Mauersalpeter 168
Meereis 38, 99/100
Meeresspiegel 22, 27, 54, 159
Meerwasserentsalzung 10, 57, 63, 78, 88, 94/95
Meerwasserkreislauf 23, 42, 49, 54/55, 100
Membranen 44, 50, 177/178
Menschenrechte 14, 61, 109, 110, 112
Mesopotamien 71, 72
Meteorite 18, 20, 124
Methan (Erdgas) 28, 131, 146, 154, 157
Mikroorganismen 26, 145, 151, 158
Militarisierung 8, 11, 118, 182/183
Millenniumsziele 63, 109, 112
Mobilität 122, 139, 142
Monotheismus 69, 76
Mythen 28, 69, 72, 75, 92

N

Nachhaltigkeit 10, 153
Nahrungskette 30, 131, 146, 151
Narturkatastrophen 13, 28
Nichtregierungsorganisationen 11, 110, 113/114
Nischen (Ökonischen) 27, 160
Nitrocellulose (Cellulosenitrat) 173, 176, 186
Nitroglycerin (Glycerinnitrat) 171, 173, 175, 182, 186
Nobelpreis 178, 185
Nord-Süd-Gefälle 111, 115, 118
Nutzenergie 126

O

Oberflächenkondensation 103
Office of Saline Water (OSW) 57, 104/105
Öl, s. Erdöl (Petroleum)
Osmose/Umkhrosrose 42/44

Osmotische Pumpe 48
Osmotischer Druck 41/42, 45, 47,
105, 178
Osmoregulation 46

P

Patente, Patentwesen 103, 183
peace engineering 11
Periodensystem 18, 146
Permafrost 53
Permanentgase (der Luft) 49
Pest 5, 108
Petrodollars 78
Photo-, siehe Foto-
Pikrinsäure 186
Plattentektonik 13
Pressluft, s. Druckluft
Primärenergie 126/127, 129, 135, 140
Pulvermaschine 171

Q

Quarks 17

R

Rad (Töpferscheibe) 8, 73
Radiokarbonmethode 146
Red-Dead/Med-Dead 87, 88, 114
Religionskriege 14
Respiration 151
Ressourcenschwund 13

S

Salpeter 6, 163
Salpeterbakterien 166/167
Salpetersäure 164, 173, 176
Salzgehalt
– Meerwasser 22, 85
– Totes Meer 85
– Körperflüssigkeit 45
Sandfiltration 93
Sanitärtechnik 60, 63
Saudi Arabien 10, 64, 78
Sauerstoff 24, 26, 150, 164
Selbstorganisation 70
Selbstreinigung (des Wassers) 38, 66
Sequestrieren (CO₂) 158

Sieden vs. Verdunsten 37
Schießpulver 6, 9, 168, 170, 185
Schmelzwärme 38
Schöpfung 23, 28
Schrift (Keilschrift) 74
Schwarzpulver 170, 185
Schwerkraft, s. Gravitation
Sintflutlegende 75, 76
Solarstrom, s. Fotovoltaik
Sonnenenergie 18, 129/130, 136, 152
Sonnenstrahlung 9, 152
Speicher
– Meerwasser- 53
– Süßwasser 53, 61
– Kohlenstoff 23, 148ff, 155, 160
Spiralnebel 18
Sprenggelatine 181/182
Sprengstoffe 6, 185
Stadtstaat 73, 91
Stanford University 180
Sterilfiltration 177
Sternbilder 18
Stickstoffdüngung 5, 7, 165
Stickstoff-Fixierung 6, 165/166
Stoffwechsel 122, 145
Süßwasser 53, 56, 62, 63, 84, 89, 115
Sumerer 71, 73ff

T

Tempelwirtschaft 71
Thermohaline Zirkulation, s.
Meerwasserkreislauf
Thermische Verfahrenstechnik 102,
103
Totalvereisung (snowball earth) 22,
24, 26
Totes Meer 41
Transkontinentale Eisenbahn 6, 171,
175, 180
Transpiration 46
Treibhauseffekt 153, 155
Trinitrotoluol (TNT) 186
Trinkwasser 10, 33, 57, 60, 109, 113,
116
– auf Seeschiffen 94, 96, 97

U

Ultrafiltration 177
Umkehrosmose 44, 64, 89, 105, 177
Umweltschutz 86, 88
Urknall 17, 19
Uruk (Erech) 7

V

Vakuumdestillation 102/103
Verbrennung 122, 185
Verdampfen/Kondensieren 37, 97
Verdampfung, s. Destillation
Verdampfungswärme 37, 106
Verdunstung 37, 49, 56, 85, 94, 117
Verdunstungssedimente 82
Verwitterung (Erosion) 21, 22, 23
Virtuelles Wasser 58, 64, 116

W

Wachskugel 94
Wachstumsrhetorik 11, 118, 155
Wärmekapazität 36
Wärmerückführung 103
Wasserdampf 101
Wasserentsalzung, s.
Meerwasserentsalzung

Wasserkraft 61, 81, 86, 130
Wassermangel-Index 58, 77
Wassernutzung (konkurrierende) 57,
59/60, 116
Wasserspaltung 57, 150, 158
Wasserstoffbrücken 34/35
water reuse (Brauchwassernutzung)
63
Weiches Recht (soft law) 111
Weltbank 11, 113, 114
Weltsozialforum 118
Wettbewerb 10, 74, 118
Windenergie 61, 123, 130
Wirkungsgrad 123, 130, 134, 141, 152

Z

Zeithorizont, Zeitfenster 13
Zucker, Zuckerindustrie 47, 102/103,
118
Zustandsänderungen 36
Zustandsdiagramm des Wassers
34/35
Zustandsvariable 49
2000 Watt-Gesellschaft 134, 140/141