

INDEX

Acenaphthene	E2-6, E3-4	Cinnamaldehyde	E19-4
Acetanilide	E6	Cinnamic acid	E12
Acetyl acetone	E23	Claisen, R. L.	E24-1
Acetyl salicylic acid	E6, E41	Climate change	X9
Achille Le Bel, J.	E12-1	Cloves	E33
Addition reactions	E12, E14, E26	Coblentz, William W.	E7-1
Adipic acid	E22	Condensation reaction	E24
Alder, Kurt	E28-1	Copper(ii) glycinate	E39
Aldol	E24	Corey, Elias J.	E18-1
6-Aminopenicillanic acid	E41-2	Crafts, James M.	E21-1
Ammonium sulfate	E4-2	Cyclohexane	E8-6
Ampicillin	E5-2, E41-1	Density	E7-2
Anisole	E21-3	Deuterium oxide (D ₂ O)	E20-3
Anthranilic acid	E32	Diastereomers	E12
Arrhenius, Svante A.	X8-1	Dichlorocarbene	E26
Aspirin - see acetyl salicylic acid		Diels-Alder	E28
Bacon, Francis	E32-1	Diels, Otto	E28-1
Barfoed's test	E27-4	3-(Diethylamino)-phenol	E30-2
Barton, Sir Derek H. R.	E34-1	2,3-Dimethyl-2,3-butanediol	E37
Benedict's solution	E27-3	1,3-Diphenylacetone	E24-2
Benzaldehyde	E36-2	Distillation	E8
Benzoic acid	E35	fractional	E8-2, E8-3
Benzoic acid derivatives pH	E35	simple	E8-3
Benzil	E24-2	steam	E33-3
Benzoic acid	E21-3	vacuum	E11, E22
Benzoin	E19-2, E19-3	Drying agents	E6-3
Bial's Orcinol test	E27-5	Dyes	E30
Boiling point	E7-2	Electronegativities	X2-5, X6-2
Boyle, Sir Robert	E11-1	Electrophilic arom. sub.	E21, E30
Bromine	E12-2	Elimination	E16
2-Bromo-2-methylbutane	E16	Energy	X11
Brönsted, Johannes N.	X6	Enols	E-23
Brown, Herbert C.	E18-1	Erlenmeyer, Emil	E23-1
Buchner, Eduard	E13-1	Esterification	E22, E40
4- <i>t</i> -Butylcatechol	E11-2	Estrogens	E40-1
Calcium chloride	E6-3	Ethanol	E13
Calcium sulfate	E6-3	Evaporation	E6
Camphor	E19-1, E19-3	Extraction	E6
Capillary tubes	E3-2	Fatty acids	E5-2, E34
Carbene	E26	Fehling's solution	E27-3
[(Carbethoxymethylene)triphenylphosphorane]	E36-2	Fermentation	E13
Carbohydrates	E27	Filtration	E1, E2
Carson, Rachel	X12	gravity	E2-4
Celite	E13-2	vacuum	E1-2, E2-4,5
Chloroform	E26	Fischer, Emil	E22, E27
Chromatography	E8-4	Fischer esterification	E22
column	E9	Fittig, William R.	E37-1
gas	E8-4, E8-5	Fleming, Sir Alexander	E41-1
paper	E9, E9-6, E40	Fourier, J. B. J.	E25-1
thin layer - see paper		Fluorescence	E30, E32

INDEX-2

Friedel, Charles	E21-1	Nutmeg	E34
Friedel-Crafts reaction	E21, E30	Nylon	E31-2, E31-3
Gibbs, Josiah W.	X11-1	Oil of wintergreen	E5-2, E41
Grignard reaction	E20	Parabens	E40
Grignard, Francois A. V.	E20-1	Pasteur, Louis	E2-1
Hammett, Louis P.	E35-1	Pauling, Linus	X1-1
Hammond, George	E29-1	Penicillin(s)	E5-2, E41
Helmholtz, Hermann L. F. von	X11-1	2,4-Pentanedione	E23
Herschel, Sir William	E7-1	Percent recovery	E3-3
Hippocrates	E6-1	Perkin, William H.	E30-1
Hydrogen bromide	E14	Petrochemicals	X9
<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid	E40-2	Phenanthrene	E2-6, E3-4
Ibuprofen	E38	(<i>S</i>)-(-)-1-Phenethylamine	E38-2
Infrared spectroscopy	E7, E7-3, X4	(<i>S</i>)-(-)-Phenylalanine	E18-1
group frequencies	E7-4	Phenyl carbonate	E3-3
solids	E25	Pheromones	E33-1
Ingold, Sir Christopher	E15	pH measurement	E35
Iodoethane	E17-3	Phosphoric acid	E16-2
[2-(4'-Isobutylphenyl)propionic acid	E38	Phthalic acid	E30-2
Isomers	E4-2, E39-2, X2	Pinacol	E37
Isotope effects	X8	pK _a table, determination	E10-3, E35, X6
Joule, James, P.	X11-1	Polarimetry	E10, E10-4
Kekulé, Friedrich A.	E21-1	Polymerization	E11-2
Keto-enol equilibria	E23	Polymers	E31
Laboratory procedures	X7	Polyphosphoric acid	E21-3
Lavoisier, Antoine	E3-1	Polystyrene	E11-2
LD ₅₀	X3	Potassium bromide	E25
Lewis, G. N.	X2-2	Potassium <i>t</i> -butoxide	E16-2, E26-2
Lewis structures	X2	Potassium cyanate	E4-2
Linear free energy relationships	E35	Pyridinium tribromide	E12-3
Magnesium (Grignard)	E20-2	Rabi, Isidor	E10-1
Magnesium sulfate	E6-3	Ramsay, Sir William	E8-1
Magnetic res. imaging (mri)	E10-1	Reaction Map of Org. Chem.	X15, App3
Markovnikov, Vladimir V.	E14-1	Reaction mechanisms	E15-2, E18, X8
Material science	X13	Recrystallization	E2
Mechanisms	E15-2, E18, X8	Reflux	E5
Melting point	E3	Refractive index	E7-2
Mendeleev, Dimitri	X14	Remsen, Ira	E17-1
2-Methyl-2-butanol	E16	Resources	7
2-Methyl-1-buten-3-yne	E16	R _f (ratio to front)	E9-2
2-Methyl-3-buten-2-ol	E26	Rhodamine B	E30
Methyl salicylate	E5-2, E41	Saccharides	E27
Microwave synthesis	E24-2, E29	Saccharin	E17
Murov, Steven	X16	Safety	1-4
Myhre, Philip	E29-1	Salicylic acid	E5
Natta, Giulio	E31-1	Saponification	E5, E34-1, E41
Nmr spectroscopy	E10	Saytzev - see Zaitsev	E16
correlation table	E10-3	Seaweed	E31
Notebook	5	Seliwanoff's test	E27-4
Nucleophilicity	E15-3	Silverstein, Robert M.	X4-1
Nucleophilic substitution	E15, E17, E18	Slime	E31

S_N1 , S_N2	E15, E18
Sodium alginate	E31
Sodium borohydride	E19
Sodium sulfate	E6-3
Solvents	E1, E2-1, X10, App3
polarity	E1
miscibility	E1
Spectroscopy	E7, E10, E25, X5
infrared	E7, E7-3, E25-1, X4
nmr	E10
visible-uv	E7-3
Starch - iodine test	E27-5
Steam distillation	E33-3
Stereochemistry	E10, E12, E15-2
Styrene	E11-2
Sucrose	E13
Sugars	E27
Tautomerism	E23
Tetramethylsilane (TMS)	E10-4
Tetraphenylcyclopentadienone	E24-2
Toluene	E8-6
Toxicity	X3
Triboluminescence	E32
2,4,4-Trimethyl-1-pentene	E14-2
Triphenylmethane	E2-6, E3-4
Triton B	E24-2
Tswett, Mikhail	E9-1
Urea	E4, E6
Vacuum distillation	E11, E22
Vanillin	E2-6, E3-3
van't Hoff, J. H.	E12-1
Visible spectroscopy	E7-3
Vitalism	E4-1
Werner, Alfred	E39-1
Wittig, Georg	E36-1
Wittig reaction	E36
Wöhler, Frederich	E4-1
Woodward, R. B.	E5-1
Worms	E31
Yang, N-C.	E29-1
Zaitsev, Aleksandr	E16-1
Ziegler, Karl	E31-1