

ENGLISH PHYSICOCHEMICAL VOCABULARY

Basic chemical vocabulary

Chemistry - chemia

Inorganic chemistry – chemia nieorganiczna

Organic chemistry – chemia organiczna

Biochemistry - biochemia

Analytical chemistry – chemia analityczna

Quantum mechanics/wave mechanics – mechanika kwantowa

Physical chemistry – chemia fizyczna

Toxic substance – substancja toksyczna

Harmful substance – substancja szkodliwa

Corrosive substance – substancja żrąca

Substance harmful to environment – substancja szkodliwa dla środowiska

Explosive substance – substancja wybuchowa

Oxidant – substancja utleniająca

Highly flammable - substancja łatwopalna

Radioactive substance – substancja radioaktywna

Transparent – przezroczysty

Opaque - nieprzezroczysty

Formula – wzór, *pl* formulae

Summarical formula – wzór sumaryczny

Structural formula – wzór strukturalny

Semi-structural formula – wzór półstrukturalny

Factor – duży współczynnik

Index – mały współczynnik

Laboratory equipment

Glass rod - bagietka

Measuring cylinder – cylinder miarowy

Mortar - moździerz

Flask - kolba

Measuring flask/bulb - kolba miarowa

Round-bottomed flask – kolba okrągłodenna

Flat-bottomed flask – kolba płaskodenna

Conical flask/Erlenmeyer flask – kolba stożkowa/kolba Erlenmayera

Watch glass – szkiełko zegarowe

Thermometer - termometr

Test-tube - probówka

Petrie pan – szalka Petriego

Beaker - zlewka

Crystallizer - krystalizator

Funnel - lejek

Tripod - trójnóg

Tongs - szczypce

Stand - statyw

Connector/adaptor - łącznik

Test-tube stand – statyw do probówek

Alcohol burner – palnik spirytusowy

Gas burner – palnik gazowy

Test-tube clamp – łapa do probówek (drewniana)

Metal clamp – łapa metalowa

Burning spoon – łyżka do spalań

Pipette -pipeta

Melting pot - tygiel

Evaporation pot/basin – parownica

Physical features of substances

Phase/state of aggregation/physical state – stan skupienia

Colour - kolor

Colourless - bezbarwny

Odour/scent - zapach

Odourless - bezwonny

Solubility - rozpuszczalność

Soluble - rozpuszczalny

Insoluble - nierozpuszczalny

Metallic gloss – metaliczny połysk

Density - gęstość

Flammability - palność

Flammable - palny

Inflammable - niepalny

Forgeability - ciągliwość

Forgeable - ciągliwy

Conductivity - przewodnictwo

Conductor - przewodnik

Isolator - izolator

Heat conductor – przewodnik ciepła

Heat isolator – izolator ciepła

Electricity conductor – przewodnik prądu

Electricity isolator – izolator prądu

Taste - smak

Tasteless – bez smaku

Boiling point – temperature wrzenia

Melting point – temperature topnienia

Freezing point – temperature krzepnięcia

Solid – ciało stałe

Liquid - ciecz

Gas - gaz

Plasma - plazma

Chemical features of substances

Valency - wartościowość

Arrangement of electrons – konfiguracja elektronowa

Reactivity - reaktywność

Structure - budowa

Division of matter

Matter - materia

Physical body – ciało fizyczne

Substance - substancja

Substance pure chemically – substancja czysta chemicznie

Compound - związek chemiczny

Mixture - mieszanina

Element – pierwiastek chemiczny

Metal - metal

Non-metal - niemetal

Semi-metal - półmetal

Methods of mixtures' separating

Homogeneous mixture – mieszanina jednorodna

Heterogeneous mixture - mieszanina jednorodna

Filtration - sączenie

Filter paper – bibuła/sączek

Sedimentation - sedymentacja

Decantation - dekantacja

Distillation - destylacja

Crystallization - krystalizacja

Mechanical methods – metody mechaniczne, przy użyciu pewnych narzędzi, takich jak:

Magnet - magnes

Separator - rozdzielacz

Sieve - sito

Tweezers - penseta

The names of the most important elements

Hydrogen - wodór

Lithium - lit

Sodium - sód

Potassium - potas

Beryllium - beryl

Magnesium - magnez

Calcium - wapń

Barium - bar

Chromium - chrom

Tungsten - wolfram

Manganese - mangan

Iron - żelazo

Cobalt - kobalt

Nickel - nikiel

Platinum - platyna

Copper - miedź

Silver - srebro

Gold - złoto

Zinc - cynk

Mercury - rtęć

Boron - bor

Aluminium - glin

Carbon - węgiel

Silicon - krzem

Tin - cyna

Lead - ołów

Nitrogen - azot

Phosphorus - fosfor

Oxygen - tlen

Sulphur(Br)/sulfur(Am) - siarka

Fluorine - fluor

Chlorine - chlor

Bromine - brom

Iodine - jod

Helium - hel

Neon - neon

Argon - argon

Krypton - krypton

Xenon - ksenon

Radon - radon

Air

Component - składnik

Constant component - składnik stały

Changing component – składnik zmienny

Oxidation-utlenianie

Combustion - spalanie

Application/usage/the use - zastosowanie

Noble gas – gaz szlachetny

Photosynthesis - fotosynteza

Carbon dioxide – dwutlenek węgla

Carbon monoxide - czad

Steam – para wodna

Powder - pył

Microorganism - mikroorganizm

Ozone - ozon

Ammonia - amoniak

Oxide – tlenek

Peroxide – nadrtlenek

Superoxide - ponadtlenek

Acidic oxide – tlenek kwasowy

Basic oxide/alkaline oxide – tlenek zasadowy

Amphoteric oxide – tlenek amfoteryczny

Inert oxide – tlenek obojętny

Air pollution – zanieczyszczenie powietrza

Acid rain – kwaśny deszcz

Greenhouse effect – efekt cieplarniany

Types of reactions

Physical phenomenon – zjawisko fizyczne, *pl phenomena*

Reaction - reakcja

Substratum substrat

Product - produkt

By-product – produkt uboczny

Reactant - reagent

Synthesis – reakcja syntezy

Analysis/decomposition – reakcja analizy

Replacement/exchange reaction – reakcja wymiany

Exothermic reaction – reakcja egzotermiczna

Endothermic reaction – reakcja endotermiczna

Redox reaction – reakcja redoks

Reduction - redukcja

Oxidation utlenianie

Reductor - reduktor

Oxidant – utleniacz

Oxidation number – stopień utlenienia

Potassium permanaganate – nadmanganian potasu

Potassium chromate(VI) – chromian(VI) potasu

Potassium dichromate(VI) – dwuchromian(VI) potasu

Chain reaction – reakcja łańcuchowa

Ionic reaction – reakcja jonowa

Catalyzed reaction – reakcja katalizowana

Catalyst/catalytic agent – katalizator

Inhibitor - inhibitor

Xantho-protein reaction – reakcja ksantoproteinowa

Acid-base reaction – reakcja kwasowo-zasadowa

Neutralization – reakcja zobojętniania

Reversible reaction – reakcja odwracalna

Irreversible reaction – reakcja nieodwracalna

Opposing reaction – reakcja odwrotna

First-order reaction – reakcja pierwszego rzędu

Substitution – reakcja substytucji

Electrophilic substitution – substytucja elektrofilowa

Nucleophilic substitution – substytucja nukleofilowa

Addition – reakcja addycji

Elimination – reakcja eliminacji

Radical reaction – reakcja rodnikowa

Spontaneous reaction/natural process – reakcja samorzutna

Precipitation – reakcja strącania

Precipitate/sediment – osad

Precipitant – odczynnik strącający

Hydrolysis - hydroliza

Side reaction – reakcja uboczna

Chemical equation – równanie reakcji

Atom structure

Atom - atom

Molecule - cząsteczka

Particle - cząstka

Nucleus – jądro, *pl nuclei*

Electron shell – powłoka elektronowa

Outer shell - powłoka walencyjna

Subshell - podpowłoka

Stationary orbit – orbita stacjonarna

Orbital - orbital

Atomic orbital – orbital atomowy

Molecular orbital – orbital molekularny

Quantum - kwant

Quark - kwark

ground state/fundamental state – stan podstawowy atomu

excited state – stan wzbudzony atomu

wave-corpucle dualism – dualizm korpuskularno-falowy

corpucle - korpuskuła

wave - fala

principal quantum number – główna liczba kwantowa

orbital quantum number – poboczna liczba kwantowa

magnetic quantum number – magnetyczna liczba kwantowa

spin quantum number – spinowa liczba kwantowa

Valence electron – elektron walencyjny

Proton - proton

Electron - elektron

Neutron - neutron

Atomic weight – masa atomowa

Atomic number – liczba atomowa

Mass number – liczba masowa

Radioactivity - promieniotwórczość

Natural radioactivity – promieniotwórczość naturalna

Artificial radioactivity – promieniotwórczość sztuczna

Radiation - promieniowanie

Isotope - izotop

Stable isotope – izotop trwały

Radioactive isotope/radioisotope – izotop promieniotwórczy

Natural isotope – izotop naturalny

Artificial isotope – izotop sztuczny

Half-life (of isotope)/period of decay – czas połowicznego rozpadu

X-rays – promieniowanie roentgenowskie

Periodic table – układ okresowy

Group - grupa

Period - okres

Structures

Electron octet – octet elektronowy

Electron doublet – dublet elektronowy

Bond/bonding - wiązanie

π -bond – wiązanie π

σ -bond – wiązanie σ

aromatic bond – wiązanie aromatyczne

glycosidic bond – wiązanie glikozydowe

ionic bond/electrovalent bond – wiązanie jonowe

coordinate bond/dative bond/semi-polar bond – wiązanie koordynacyjne

covalent bond/atomic bond – wiązanie kowalencyjne (atomowe)

polarized atomic bond – wiązanie kowalencyjne spolaryzowane

metallic bond – wiązanie metaliczne

carbon-to-carbon link – wiązanie między atomami węgla

saturated bond – wiązanie nasycone

unsaturated bond – wiązanie nienasycone

peptide bond – wiązanie peptydowe

single bond – wiązanie pojedyncze

double bond – wiązanie podwójne

triple bond – wiązanie potrójne

multiple bond – wiązanie wielokrotne

van der Waals bond/molecular bond - siły van der Waalsa

intramolecular bond – wiązanie wewnątrzcząsteczkowe

hydrogen bond – wiązanie wodorowe

electronegativity – elektroujemność

hybridization – hybrydyzacja

hybrid orbital – orbital zhybrydyzowany

VSEPR (Valence Shell Electron Pair Repulsion) – odpychanie par elektronowych powłoki walencyjnej

Energy in chemical processes

System – układ

Environment – otoczenie

Activation energy – energia aktywacji

Internal energy – energia wewnętrzna

Enthalpy – entalpia

Standard reaction enthalpy – standardowa entalpia reakcji

Gibbs energy – entalpia swobodna

Entropy – entropia

Standard reaction entropy – standardowa entropia reakcji

Laws of thermodynamics – zasady termodynamiki

Water and water solutions

Solute – substancja rozpuszczona

Solvent - rozpuszczalnik

Polar solvent – rozpuszczalnik polarny

Non-polar solvent – rozpuszczalnik niepolarny

Sublimation - sublimacja

Resublimation - resublimacja

Liquefaction - skraplanie

Evaporation - parowanie

Melting - topnienie

Freezing/solidification - krzepnięcie

Dipole - dipol

Dissolving - rozpuszczanie

To dissolve - rozpuszczać

Emulsion - emulsja

Saturated solution – roztwór nasycony

Unsaturated solution – roztwór nienasycony

Concentrated solution – roztwór stężony

Dilute solution – roztwór rozcieńczony

Real solution – roztwór właściwy

Colloidal solution – roztwór koloidalny

Suspension - zawiesina

Bromine water – woda bromowa

Lime water – woda wapienna

Ammonia solution/aqua ammonia – woda amoniakalna

Heavy water – ciężka woda

Distilled water/aqua destillata – woda destylowana

Aqua regia – woda królewska

Crystallization water – woda krystalizacyjna

Hydrogen peroxide solution – woda utleniona

Tap water/municipal water – woda wodociągowa

The most important laws and rules

Faraday's laws/ laws of electrolysis – prawa Faradaya/prawa elektrolizy

Laws of ideal gas – prawa gazu doskonałego

Avogadro law/Avogadro hypothesis – prawo Avogadro

Law of mass action – prawo działania mas

Periodic law – prawo okresowości

(Ostwald's) dilution law – prawo rozcieńczeń Ostwalda

Law of constant composition/Proust's law/law of definite proportions – prawo stałości składu/prawo stosunków stałych

Mass conservation law – prawo zachowania masy

Principle of mobile equilibrium/Le Chatelier-Brown's principle – reguła przekory

Uncertainty principle/Heisenberg relation – zasada nieoznaczoności Heisenberga

Hund's Rule of Maximum Multiplicity – reguła Hunda

Pauli exclusion principle – zakaz Pauliego

Expression connected with calculations

Stoichiometry - stechiometria

Number of moles – liczba moli

Mole - mol

Volume - objętość

Molar volume – objętość molowa

Molar mass – masa molowa

Avogadro number – liczba Avogadro

Concentration - stężenie

Proportional concentration – stężenie procentowe

Molar concentration – stężenie molowe

Kinetic equation/rate equation – równanie kinetyczne

Ideal gas equation of state – równanie Clapeyrona

Faraday's constant – stała Faradaya

Planck's constant/elementary quantum – stała Plancka

Reaction rate – szybkość reakcji

Rate constant – stała szybkości reakcji

Equilibrium constant – stała równowagi reakcji

Dissociation constant – stała dysocjacji

Degree of dissociation/dissociation fraction – stopień dysocjacji

Reaction order – rzędowość reakcji

Electrochemistry

Cell – ogniwo

Galvanic cell – ogniwo galwaniczne

Gas cell – ogniwo gazowe

Concentration cell – ogniwo stężeniowe

Standard cell – ogniwo standardowe

Redox cell – ogniwo redoks

electrolysis – elektroliza

salt-bridge – klucz elektrolityczny

electrode - elektroda

catode - katoda

anode - anoda

metal-metal ion electrode – elektroda metalowa

carbon electrode – elektroda węglowa

hydrogen electrode – elektroda wodorowa

normal hydrogen electrode – standardowa elektroda wodorowa

electromotive force (EMF) – siła elektromotoryczna (SEM)

Acids, bases and salts

Electrolyte - elektrolit

Non-electrolyte - nieelektrolit

Indicator - wskaźnik

Universal indicator – papierek wskaźnikowy

Orange methyl - oranż metylowy

Litmus/lacmus - lakmus

Phenolphthalein - fenoloftaleina

Red cabbage decoction – wywar z czerwonej kapusty

Tea essence – esencja herbaciana

Acid - kwas

Hydracid – kwas beztlenowy

Oxyacid – kwas tlenowy

Oxidizing acid – kwas utleniający

Acid remain – reszta kwasowa

Hydrochloric acid – kwas solny

Hydrobromic acid – kwas bromowodorowy

Hydroiodic acid – kwas jodowodorowy

Hydrofluoric acid – kwas fluorowodorowy

Hydrosulphuric acid – kwas siarkowodorowy

Sulphuric (IV)/(VI) acid - kwas siarkowy(IV)/(VI)

Nitric (V)/(III) acid – kwas azotowy(III)/(V)

Carbonic acid – kwas węglowy

Phosphoric(V) acid/orthophosphoric acid – kwas fosforowy(V)/kwas ortofosforowy

Boric acid – kwas borowy

Hydrocyanic acid/prussic acid – kwas cyjanowodorowy

Strong acid – mocny kwas

Weak acid – słaby kwas

Strong base – mocna zasada

Weak base – słaba zasada

Chloride - chlorek

Bromide - bromek

Iodide - jodek

Fluoride - fluorek

Sulphide - siarczek

Sulphate - siarczan

Carbonate - węglan

Nitrate - azotan

Phosphate/orthophosphate – fosforan/ortofosforan

Borate - boran

Hygroscopy - higroskopijność

Hygroscopic - higroskopijny

Carbonization - zwęglanie

Permanent - trwały

Impermanent - nietrwały

Teeth caries – próchnica zębów

Bezwodnik kwasowy

Dissociation - dysocjacja

Ion - jon

Anion - anion

Cation - kation

Hydroxide - wodorotlenek

Base - zasada

Sodium hydroxide – wodorotlenek sodu

Sodium base – zasada sodowa

Calcium hydroxide – wodorotlenek wapnia

Potassium hydroxide – wodorotlenek potasu

Iron(III) hydroxide – wodorotlenek żelaza(III)

Copper(II) hydroxide – wodorotlenek miedzi(II)

Ammonia base – zasada amonowa

Burnt lime/unslaked lime/quicklime - wapno palone

Slaked lime/hydrated lime/caustic lime - wapno gaszone

Mortar - zaprawa murarska

pH – skala pH

reaction - odczyn

acidic reaction – odczyn kwaśny

basic reaction – odczyn zasadowy

neutral reaction – odczyn obojętny

salt - sól

salt of hydracid – sól kwasu beztlenowego

salt of oxyacid - sól kwasu beztlenowego

metal series – szereg aktywności metali

baking soda – soda oczyszczona

salpetre - saletra

Minerals

Earth's crust – skorupa ziemiska

Rock – skała

Mineral - minerał

Lime rock – skała wapienna

Calcite - kalcyt

Limestone - wapień

Marble - marmur

Chalk - kreda

Crystalline krystaliczny

Amorphous - bezpostaciowy

gypsum rock – skała gipsowa

hydrate hydrat

anhydrite - anhydryt

alabaster - alabaster

silica - krzemionka

quartz - kwarc

amethyst - ametyst

tiger's eye – tygrysie oko

chalcedony - chalcedon

jasper - jaspis

agate - agat

citrin - cytryn

emerald - szmaragd

ruby - rubin

sand - piasek

cement - cement

glass - szkło

organic glass/plexiglass – szkło organiczne/pleksi

soil - gleba

weathering(physical, chemical, biological) – wietrzenie skał (fizyczne, chemiczne, biologiczne)

sorption - sorpcja

blast furnace - wielki piec

alloy – stop metalu

ore - ruda

brass - mosiądz

bronze - brąz

steel - stal

corrosion - korozja

passivation - pasywacja

fossil coal - węgiel kopalny

anthracite - antracyt

hard coal(Br)/bituminous coal(Am) - węgiel kamienny

Brown coal - węgiel brunatny

Peat - torf

petroleum – ropa naftowa

refinery gas - gaz rafineryjny

petrol(Br)/gasoline(Am) - benzyna

kerosene - nafta

lubricant/grease - smar

fuel oil(Br)/diesel oil(Br)/gas oil(Am) - olej napędowy

mazut - mazut

asphalt - asfalt

natural gas – gaz ziemny

Hydrocarbons

Hydrocarbon - węglowodór

Saturated hydrocarbon – węglowodór nasyony

Unsaturated hydrocarbon – węglowodór nienasycony

Cycloalkane - cykloalkan

Alkane - alkan

Alkene - alken

Alkyne - alkin

Aromatic hydrocarbon/arene – węglowodór aromatyczny/aren

Primary carbon atom – pierwszorzędowy atom węgla

Secondary carbon atom – drugorzędowy atom węgla

Tertiary carbon atom – trzeciorzędowy atom węgla

Quaternary carbon atom – czwartorzędowy atom węgla

Allotrope - alotrop

Graphite - grafit

Adamant - diament

Fullerenes - fullereny

Diamond - brylant

Complete combustion – spalanie całkowite

Semi-combustion - półspalanie

Incomplete combustion – spalanie niecałkowite

Homologous series – szereg homologiczny

Methane - metan

Ethane - etan

Propane - propan

Butane - butan

Pentane - pentan

Hexane - heksan

Heptane - heptan

Octane - oktan

Nonane - nonan

Decane - dekan

Alkyl - alkil

Aryl – aryl

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

Soot - sadza

Acetylene – acetylene

Calcium carbide – węglik wapnia (karbid)

Aluminium carbide – węglik glinu

Benzene - benzen

Toluene - toluen

Plastic – tworzywo sztuczne

Polymer - polimer

Mer - mer

Monomer - monomer

Polymerization - polimeryzacja

Polyethylene (PE) - polietylen

Polypropylene (PP) - polipropylen

Polyvinyl chloride (PVC) – polichlorek winylu

Polystyrene (PS) - polistyren

Polytetrafluoroethylene (PTFE)/ teflon – politetrafluoroetylen/teflon

Caoutchouc – kauczuk

Isomerism – izomeria

Isomer – isomer

Cis-trans isomerism/geometric isomerism – izomeria *cis-trans*

Metamerism – izomeria podstawienia (grup funkcyjnych)

Optical isomerism – izomeria optyczna

Chain isomerism – izomeria łańcuchowa

Stereoisomerism – izomeria przestrzenna/stereoizomeria

Linkage isomerism/structural isomerism – izomeria strukturalna

Enantiomers - enancjomery

Straight-chain hydrocarbon – węglowodór o łańcuchu prostym

Branched-chain hydrocarbon - węglowodór o łańcuchu rozgałęzionym

Cyclic hydrocarbon/ring hydrocarbon – węglowodór o budowie pierścieniowej

Derivatives

Derivative - pochodna

Alcohol - alkohol

Methyl alcohol/methanol – alkohol metylowy/metanol

Ethyl alcohol/ethanol – alkohol etylowy/etanol

Alcohol fermentation – fermentacja alkoholowa

Functional group – grupa funkcyjna

Denaturation - denaturacja

Enzyme - enzym

Chlorophyll - chlorofil

Contraction - kontrakcja

Glycerol/glicerine – glycerol/gliceryna

Ethylene glycol – glikol etylenowy

Phenol - fenol

Alcoholate - alkoholan

Hydroxylic group – grupa hydroksylowa

Aldehyde group – grupa aldehydowa

Carbonyl group – grupa karbonylowa

Carboxylic group – grupa karboksylowa

Amino group – grupa aminowa

Ester group – grupa estrowa

Aldehyde - aldehyd

Keton - keton

Tollens' test – próba Tollensa

Trommer test – próba Trommera

Carboxylic acid – kwas karboksylowy

Formic acid/methanoic acid – kwas mrówkowy/kwas metanowy

Acetic acid/ethanoic acid - kwas octowy/kwas etanowy

Propionic acid/propanoic acid - kwas propionowy/kwas propanowy

Butyric acid/butanoic acid - kwas masłowy/kwas butanowy

Palmitic acid – kwas palmitynowy

Stearic acid – kwas stearynowy

Oleic acid – kwas oleinowy

Oxalic acid – kwas szczawiowy

Lactic acid – kwas mlekowy

Benzoic acid – kwas benzoesowy

Acetic fermentation – fermentacja octowa

Soap - mydło

Fatty acid – kwas tłuszczowy

Ester - ester

Esterification - estryfikacja

Amine - amina

aniline/phenylamine – aniline/fenylamina

surface tension – napięcie powierzchniowe

Compounds active biologically

Microelement - mikroelement

Macroelement - makroelement

Nutrient – składnik odżywczy

Structural nutrient - składnik odżywczy budulcowy

Energetic nutrient - składnik odżywczy energetyczny

Regulating nutrient - składnik odżywczy regulujący

Mineral salt – sól mineralna

Fat/lipid – tłuszcz/lipid

Vegetable fat – tłuszcz roślinny

Adipose – tłuszcz zwierzęcy

Saturated lipid – tłuszcz nasycony

Unsaturated lipid – tłuszcz nienasyony

Dairy (products) - nabiał

Lard - smalec

Protein - białko

Primary structure - Struktura I-rzędowa

Secondary structure – struktura II-rzędowa

Tertiary structure – struktura III-rzędowa

Quaternary structure - struktura IV-rzędowa

Pleated sheet structure – struktura harmonijkowa białka

Helix - helisa

Denaturation - denaturacja

Coagulation – koagulacja/wysalanie białka

Peptization - peptyzacja

Sol - zół

Gel - żół

Biuret reaction - reakcja biuretowa

Amino acid – aminokwas

Glycin(e) - glicyna

Alanine - alanina

Serine - seryna

Valine - walina

Leucine - leucyna

Isoleucine - izoleucyna

Cysteine - cysteina

Threonin(e) - treonina

Methionine - metionina

Aspartic acid - kwas asparaginowy

Glutamic acid - kwas glutaminowy

Lysine - lizyna

Arginine - arginina

Asparagine - asparagina

Glutamine - glutamina

Proline - prolina

Phenylalanine - fenyloalanina

Tyrosine - tyrozyna

Tryptophan - tryptofan

Histidine - histydyna

Sugar/carbohydrate/saccharide – cukier/węglowodan/sacharyd

Monosaccharide – monosacharyd/cukier prosty

Disaccharide - dwucukier

Polysaccharide – polisacharyd/wielocukier

Glucose - glukoza

Fructose - fruktoza

Sucrose - sacharoza

Maltose - maltoza

Cellulose - celuloza

Starch - skrobia

Amylose - amyloza

Amylopectin - amylopektyna

Glycogen/Animal starch/liver starch - glikogen

Dextrine/roasted starch - dekstryna

Aldose - aldoza

Ketose - ketoza

Cereal - zboże

Vitamine - witamina

Soaping – zmydlanie tłuszczu

Fabric - tkanina

Cotton - bawełna

Nylon - nylon

Silk - jedwab

Viscose - wiskoza

Flax - len

Wool - wełna

Pollution

Factory waste – odpady z fabryki

Municipal waste - odpady komunalne

Recycling - recykling

Segregation - segregacja

Monitoring środowiska - biomonitoring

Sewage treatment plant - oczyszczalnia ścieków

Substances harmful to a human organism

Drug - narkotyk

Marijuana - marihuana

Hashish - haszysz

Cocaine - kokaina

Morphine - morfina

Heroine - heroina

Amphetamine - amfetamina

Nicotine - nikotyna

Alkaloid - alkaloid

Alcoholism - alkoholizm

Nicotinism - nikotynizm

Drug addiction - narkomania

Pharmacomania/pharmacophilia - lekomania

Barbiturate – barbituran/środek nasenny

Analgesic - lek przeciwbólowy(analgetyk)

Steroid - steryd

Tranquilizer - lek uspokajający

Antifebrile/antipyretic - lek przeciwgorączkowy

analeptic - środek pobudzający

addiction - uzależnienie