

Equipment

Equipment	Обладнання
Ammeter	Амперметр
Balance	Баланс
Battery	Батарея
Beaker	Стакан
Bulb	лампочка
Bunsen burner	Пальник Бунзена
Clamp stand	Стійка затискача
Conical flask	Конічна колба
Crucible	Тигель
Evaporating dish	Випарна посуд
Funnel	Воронка
Fuse	Запобіжник
Gauze	Марля
Goggles	захисні окуляри
Heat proof mat	Теплозахисний килимок
Lens	Об'єктив
Measuring cylinder	Вимірювальний циліндр
Pestle and mortar	Товкачик і ступка
Pipette	Піпетка
Power pack	Блок живлення
Resistor	Резистор
Spatula	Шпатель
Spotting tile	Точкова плитка
Stirring rod	Стрижень для перемішування
Test tube	Пробірка
Test tube rack	Стійка для пробірок
Thermometer	Термометр
Tongs	Щипці
Tripod	Штатив
Voltmeter	Вольтметр
Water bath	Водяна баня
Wire	дріт

CB1 – Key Concepts in Biology

Eukaryotic	еукаріот
Prokaryotic	Прокаріот
Nucleus	Ядро
Cell membrane	Клітинна мембрана
Cytoplasm	Цитоплазма
Mitochondria	Мітохондрії
Ribosome	Рибосома
Cell wall	Клітинна стінка
Chloroplast	Хлоропласт
Vacuole	Вакуоль

Sperm cell	Сперматозоїд
Egg cell	Яйцеклітина
Ciliated epithelial cell	Миготлива епітеліальна клітина
Magnification	Збільшення
Resolution	Резолюція
Microscope	мікроскоп
Diffusion	Дифузія
Osmosis	Осмоз
Active transport	Активний транспорт
Enzyme	Фермент
Denatures	Денатури
Optimum	Оптимальний
Catalyst	каталізатор
Specific	Конкретні
Rate of reaction	Швидкість реакції
Concentration	Зосередженість

CB2 – Cells and Control

Stem cell	Стовбурових клітин
Differentiation	Диференціація
Stimulus	Стимул
Sensory neurone	Сенсорний нейрон
Relay neurone	Релейний нейрон
Motor neurone	Руховий нейрон
Impulse	Імпульс
Synapse	Синапс
Cell division	Поділ клітини
Mitosis	Мітоз
Cancer	Рак
Prophase	Профаза
Metaphase	Метафаза
Anaphase	Анафаза
Telophase	Телофаза
Cytokinesis	Цитокінез
Interphase	Інтерфаза
Meiosis	Мейоз
Haploid	Гаплоїдний
Diploid	Диплоїдний
Gametes	Гамети

CB3 – Genetics

Genetics	Генетика
Gamete	Гамети
Zygote	зигота
Chromosome	хромосома
Gene	ген

Allele	Алель
Homozygous	Гомозиготний
Heterozygous	Гетерозиготний
Dominant	Домінантний
Recessive	Рецесивний
Genotype	Генотип
Phenotype	Фенотип
Diploid	Диплоїдний
Haploid	Гаплоїдний
Genome	геном
DNA	ДНК
Double helix	Подвійна спіраль
Complementary	Доповнюють
Variation	Варіація
Discontinuous variation	Переривчасте варіювання
Continuous variation	Безперервне варіювання

CB4 – Natural Selection and Genetic Modification

Evolution	Еволюція
Variation	Варіація
Natural selection	Природний відбір
Inheritance	Спадкування
Inherited	У спадок
Fossils	Скам'янілості
Antibiotic resistance	Стійкість до антибіотиків
Classification	Класифікація
Animal	Тварина
Plant	Рослина
Fungi	Гриби
Protist	протист
Prokaryote	Прокаріот
Multicellular	Багатоклітинний
Unicellular	Одноклітинні
Breeding	Розведення

CB5 – Health and Disease

Health	Здоров'я
Disease	Захворювання
Communicable	Комунікабельний
Non-communicable	Незаразний
Pathogen	Збудник
Artery	Артерія
Protein	Білок
Vitamin	Вітамін
Iron	Залізо
Smoking	Куріння

Medication	Ліки
Cholesterol	Холестерин
Cardiovascular	Серцево-судинні
Bacteria	Бактерії
Virus	Вірус

CB6 – Plant Structures and functions

Plant	Рослина
Photosynthesis	Фотосинтез
Carbon dioxide	Вуглекислий газ
Water	Вода
Light	Світло
Glucose	глюкоза
Oxygen	Кисень
Chloroplast	Хлоропласт
Chlorophyll	Хлорофіл
Limiting factor	Обмежуючий фактор
pH	pH
Temperature	Температура
Humidity	Вологість повітря
Mitochondria	Мітохондрії
Leaf	Лист
Epidermis	Епідерміс
Palisade cell	Палісадна камера
Root	Корінь
Xylem	Ксилема
Phloem	Флоема
Transpiration	Транспірація
Translocation	Транслокація

CB7 – Animal coordination, control and homeostasis

Coordination	Координація
Control	КОНТРОЛЬ
Homeostasis	Гомеостаз
Metabolism	Обмін речовин
Negative feedback	Негативний відгук
Hormone	Гормон
Endocrine gland	Ендокринна залоза
Adrenalin	Адреналін
Heart	Серце
Blood	кров
Blood vessel	Кровоносна судина
Liver	Печінка
Diameter	Діаметр
Menstrual cycle	Менструальний цикл
Period	Період

Uterus	матка
Follicle stimulating hormone	Фолікулостимулюючий гормон
Oestrogen	Естроген
Progesterone	Прогестерон
Fertilisation	Запліднення
Pregnancy	Вагітність
Contraception	Контрацепція
Condom	Презерватив
Sexually transmitted infection	Інфекція, що передається статевим шляхом
Diabetes	цукровий діабет
Insulin	інсулін

CB8 – Exchange and transport

Exchange	Обмін
Transport	Транспорт
Artery	Артерія
Vein	Вена
Capillary	Капілярний
Pressure	Тиск
Kidney	нирки
Urea	Сечовина
Surface area	Область поверхні
Volume	Обсяг
Ratio	Співвідношення
Dissolve	Розчинити
Red blood cell	Червоні кров'яні клітини
White blood cell	Білі кров'яні клітини
Platelet	Тромбоцит
Plasma	плазма
Blood	кров
Cardiac	Серцева
Respiration	Дихання

CB9 – Ecosystems and material cycles

Ecosystem	Екосистема
Cycle	Цикл
Resources	Ресурси
Adaptations	Адаптації
Biotic	Біотичний
Abiotic	Абіотичний
Quadrat	Квадрат
Community	Спільнота
Population	Населення
Habitat	Середовище проживання

Interdependent	Взаємозалежні
Biodiversity	Біорізноманіття
Food web	Харчова мережа
Food chain	Харчовий ланцюг
Abundance	Достаток
Water cycle	Водний цикл
Carbon cycle	Кругообіг вуглецю
Nitrogen cycle	Кругообіг азоту
Reforestation	Відновлення лісу
Conservation	Консервація
Eutrophication	Евтрофікація
Fertiliser	Добриво
Mutualism	Мутуалізм
Parasitism	Паразитизм

SC1 and 2 – States of Matter and Separation Techniques

States	Держави
Matter	Матерія
Separation	Розлука
Solid	Тверда
Liquid	Рідина
Gas	газ
Evaporation	Випаровування
Boiling	Кип'ятіння
Condensing	Згущення
Deposition	Осадження
Freezing	Замороження
Melting	Плавлення
Sublimation	Сублімація
Pure	Чистий
Mixture	Суміш
Physical	Фізичний
Properties	Властивості
Filtration	Фільтрування
Crystallisation	Кристалізація
Solution	Рішення
Solute	Розчинена речовина
Solvent	Розчинник
Dissolves	Розчиняється
Soluble	Розчинний
Insoluble	Нерозчинні
Distillation	Перегонка
Potable	Питний
Temperature	Температура
Chromatography	Хроматографія
Stationary	Стаціонарні
Mobile	Мобільний

SC3 and 4 – Atomic Structure and the Periodic Table

Atom	Атом
Structure	Структура
Periodic table	Періодична таблиця
Proton	Протон
Neutron	Нейтрон
Electron	Електронний
Isotope	Ізотоп
Shell	Shell
Element	Елемент
Period	Період
Group	Група
Particle	Частка
Relative atomic mass	Відносна атомна маса
Atomic number	Атомний номер
Positive	Позитивний
Neutral	Нейтральний
Negative	Негативний

SC5 – Ionic Bonding

Ion	Іон
Bond	Бонд
Metal	Метал
Non-metal	Неметалевий
Cation	Катіон
Anion	Аніон
Charge	Зарядити
Full outer shell	Повна зовнішня оболонка
Do not conduct	Не проводити
Molten	Розплавлений
Melting point	Точка плавлення
Boiling point	Точка кипіння

SC6 and 7 – Covalent and Metallic Bonding

Covalent	Ковалентний
Metallic	Металевий
Bonding	Склеювання
Share	Поділіться
Weak	Слабкий
Strong	Сильний
Intermolecular forces	Міжмолекулярні сили
Conduct	Проводити
Allotrope	Алотроп
Diamond	Діамант
Graphite	Графіт

Graphene	Графен
Giant	Гігант
Electrons	Електрони
Delocalised	Делокалізований
Ductile	Ковкий
Malleable	Податливий
Shiny	Блискучі

SC8 – Acids and Alkalis

Acid	Кислота
Alkali	Луг
Salt	Сіль
Reaction	Реакція
pH scale	шкала рН
Base	База
Soluble	Розчинний
Insoluble	Нерозчинні
Precipitate	Осад
Indicator	Індикатор
Splint	Шина
Neutralisation	Нейтралізація
Squeaky pop	Скрипучий поп
Limewater	Вапняна вода
Titration	Титрування

SC9 – Calculations involving masses

Calculations	Розрахунки
Mass	Маса
Formula	Формула
Relative formula mass	Відносна формула маси
Empirical formula	Емпірична формула
Molecular formula	Молекулярна формула
Divide	Розділіть
Multiply	Помножте
Add	Додати
Concentration	Зосередженість
Mole	Кріт
Limiting	Обмеження
Reactant	Реагент
Product	Продукт

SC10 – Electrolysis

Electrolysis	Електроліз
Decomposition	Розкладання
Break down	Зламатися

Electricity	Електрика
Electrolyte	Електроліт
Anode	анодний
Cathode	Катодний
Anion	Аніон
Cation	Катіон
Lattice	Решітка
Conduct	Проводити
Reactivity	Реактивність
Reactivity series	Ряд реакційної здатності
Oxidation	Окислення
Reduction	Скорочення
Molten	Розплавлений
Pure	Чистий
Impure	Нечистий

SC11 – obtaining and using metals

Obtaining	Отримання
Using	Використання
Metals	Метали
Bioleaching	Біове вилуговування
Phytoextraction	Фітоекстракція
Oxidation	Окислення
Reduction	Скорочення
Corrosion	Корозія
Recycling	Переробка
Life cycle	Життєвий цикл
Processing	Обробка
Raw materials	Сирі матеріали
Manufacturing	Виробництво
Packaging	Упаковка
Disposal	Утилізація
Displacement	Зміщення
Heating	Опалення
Loss of electrons	Втрата електронів
Gain of electrons	Підсилення електронів

SC12 – reversible reactions

Reversible	Реверсивний
Reactions	Реакції
Products	Продукти
Reactants	Реагенти
Decomposition	Розкладання
Forward	Вперед
Backward	Назад
Equilibrium	Рівновагу

Haber process	Процес Габера
Temperature	Температура
Pressure	Тиск
Iron catalyst	Залізний каталізатор
Increase	Збільшити
Decrease	Зменшення

SC17 – Groups in the periodic table

Periodic table	Періодична таблиця
Group 1	Група 1
Alkali metals	Лужні метали
Low melting point	Низька температура плавлення
Soft	М'який
Reactive	Реактивний
Increase	Збільшити
Decrease	Зменшення
Group 7	Група 7
Halogens	Галогени
Halide salt	Галогенідна сіль
Displacement	Зміщення
Oxidation	Окислення
Reduction	Скорочення
Group 0/8	Група 0/8
Noble gases	Благородні гази
Inert	Інертний
Unreactive	Нереактивний
Full outer shell	Повна зовнішня оболонка

SC20 – Fuels

Fuels	Паливо
Crude oil	Сирої нафти
Hydrocarbon	Вуглеводень
Saturated	Насичений
Unsaturated	Ненасичені
Single bond	Одинарний зв'язок
Double bond	Подвійний зв'язок
Complete combustion	Повне згоряння
Incomplete combustion	Неповне згоряння
Burning	Горіння
Fractional distillation	Фракційна перегонка
Gases	Гази
Petrol	Бензиновий
Kerosene	Гас
Diesel oil	Дизельне паливо
Fuel oil	Мазут
Bitumen	Бітум

Vapour	Пар
Column	Колонка
Homologous series	Гомологічний ряд
Alkane	Алкан
Alkene	Алкен
Gradual	Поступовий
Similar	Подібні
Acid rain	Кислотний дощ
Cracking	Розтріскування

P1 – Motion

Motion	Рух
Vector	Вектор
Scalar	Скалярна
Speed	Швидкість
Time	Час
Acceleration	Прискорення
Velocity	Швидкість
Graph	Графік
Magnitude	Величина
Units	Одиниці
Mean	Середній
Constant speed	Постійна швидкість
Faster	Швидше
Deceleration	Уповільнення
Slower	Повільніше
Gradient	Градiєнт
Light gates	Світлові ворота
Straight line	Пряма лінія
Arrow	Стрілка
Final speed	Кінцева швидкість
Initial speed	Початкова швидкість

P2 – Forces and motion

Force	Сила
Motion	Рух
Resultant force	Результативна сила
Scalar	Скалярна
Vector	Вектор
Arrow	Стрілка
Balanced	Збалансований
Unbalanced	Незбалансований
Newtons first law	Перший закон Ньютона
Circular motion	Круговий рух
Centripetal force	Доцентрова сила

Mass	Маса
Weight	Вага
Force meter	Вимірювач сили
Gravitational field strength	Напруженість гравітаційного поля
Air resistance	Опір повітря
Falling	Падіння
Newtons second law	Другий закон Ньютона
Acceleration	Прискорення
Inertial	Інерційний
Parachute	Парашут
Variable	Змінна
Variation	Варіація
Newtons third law	Третій закон Ньютона
Action force	Сила дії
Reaction force	Сила реакції
Collision	Зіткнення
Momentum	Імпульс
Stopping distance	Зупинковий шлях
Thinking distance	Дистанція мислення
Braking distance	Гальмівний шлях
Crash	Збій
Crumple zone	Зона зминання
Airbag	Подушка безпеки
Seat belt	Пасок безпеки

P3 – energy

Energy	Енергія
Joules	Джоулі
Thermal energy	Термальна енергія
Kinetic energy	Кінетична енергія
Chemical energy	Хімічна енергія
Nuclear energy	Атомна енергія
Gravitational potential energy	Гравітаційна потенціальна енергія
Elastic potential energy	Пружна потенціальна енергія
Energy transfer	Передача енергії
Sankey diagram	Діаграма Санкі
Create	Створюйте
Destroy	Знищити
Dissipate	Розсіятися
Wasted	Даремно
Friction	Тертя
Lubrication	Змащення
Efficiency	Ефективність
Convection	Конвекція
Conduction	Проведення
Radiation	Радіація
Insulation	Ізоляція

Draught	Чернетка
Fossil fuel	Викопного палива
Renewable	Поновлюваний
Non-renewable	Не поновлюваний
Wind power	Енергія вітру
Solar power	Сонячна енергія
Tidal power	Припливна сила
Hydroelectric dam	Дамба гідроелектростанції
Biofuel	Біопаливо
Carbon neutral	Вуглецевий нейтральний

P4 – waves

Waves	Хвилі
Oscillate	Коливання
Transverse	Поперечні
Longitudinal	Поздовжні
Seismic	Сейсмічні
Frequency	Частота
Hertz	Герц
Wavelength	Довжина хвилі
Amplitude	Амплітуда
Period	Період
Speed	Швидкість
Refraction	Заломлення
Normal	Нормальний
Bend	Вигин
Towards	Назустріч
Away from	Осторонь

P5 – light and the electromagnetic spectrum

Light	Світло
Electromagnetic	Електромагнітний
Spectrum	Спектр
Frequency	Частота
Wavelength	Довжина хвилі
Visible light	Видиме світло
Red	Червоний
Orange	Помаранчевий
Yellow	Жовтий
Green	Зелений
Blue	Синій
Indigo	Індиго
Violet	Фіолетовий
Infrared	Інфрачервоний
Angle of incidence	Кут падіння
Angle of refraction	Кут заломлення

Radio waves	Радіохвилі
Microwaves	мікрохвильові печі
Ultraviolet	Ультрафіолет
X-rays	рентгенівські промені
Gamma rays	Гамма-промені
Ionising radiation	Іонізуюче випромінювання
Cancer	Рак

P6 – radioactivity

Radioactivity	Радіоактивність
Atom	Атом
Element	Елемент
Plum pudding model	Модель сливового пудингу
Proton	Протон
Neutron	Нейтрон
Electron	Електронний
Isotope	Ізотоп
Ion	іон
Background radiation	Фонове випромінювання
Radon gas	Радон газ
Dose	Доза
Dosimeter	Дозиметр
Decay	Розпад
Alpha	Альфа
Beta	Бета-версія
Gamma	Гамма
Penetrating	Пронизливий
Positron	позитрон
Half-life	Півжиття
irradiated	Опромінений
Sterilised	Стерилізований
Contamination	Забруднення

P7 and 8 – energy, forces and their effects

Energy	Енергія
Forces	Сили
Effects	Ефекти
Joules	Джоулі
Power	Потужність
Watts	Ват
Contact force	Контактна сила
Non-contact force	Безконтактна сила
Force field	Силове поле
Magnetic field	Магнітне поле
Free body diagram	Безкоштовна схема тіла

Resultant force	Результативна сила
Moment	Момент
Pivot	Pivot
Equilibrium	Рівновагу
Normal	Нормальний
Lever	Важіль
Gears	Шестерні

P9 – Electricity

Electricity	Електрика
Circuit	Ланцюг
Series circuit	Послідовна схема
Parallel circuit	Паралельний контур
Amperes	Амперы
Ammeter	Амперметр
Potential difference	Різниця потенціалів
Voltmeter	Вольтметр
Current	Поточний
Charge	Зарядити
Resistance	Опір
Resistor	Резистор
Power	Потужність
Energy transfer	Передача енергії
Work	Робота
Mains current	Струм мережі
Direct current	Постійний струм
Alternating current	Змінний струм

P10 and 11 – magnetism and electromagnets

Magnet	Магніт
Electromagnet	Електромагніт
Permanent	Постійний
Temporary	Тимчасовий
Induced	Індукований
Magnetic field	Магнітне поле
Bar magnet	Баровий магніт
Solenoid	Соленоїд
Generator	Генератор
Dynamo	Динамо
Microphone	Мікрофон
Loudspeaker	Гучномовець
Transformer	трансформатор
Conservation	Консервація
National grid	Національна сітка

P12 and 13 – particle model, forces and matter

Particle model	Модель частинок
Force	Сила
Matter	Матерія
Solid	Тверда
Liquid	Рідина
Gas	Газ
Forces of attraction	Сили тяжіння
Density	Щільність
Specific heat capacity	Питома теплоємність
Specific latent heat	Питома прихована теплота
Melting	Плавлення
Absolute zero	Абсолютний нуль
Bending	Згинання
Stretching	Розтягування
Elastic	Еластичний
Inelastic	Нееластичний
Proportional	Пропорційний
Extension	Розширення
Metal spring	Металева пружина
Elastic band	Еластична стрічка