

QUICK LINKS TO TECHNICAL QUESTIONS:

Biological science

1. [Agar plate experiments](#)
2. [Agar plate storage in the fridge](#)
3. [agar plates](#)
4. [Animal skeleton](#)
5. [Autoclaving disposable Petri dishes](#)
6. [Autoclaving microbiological waste](#)
7. [Bacteria \(Micrococcus luteus\)](#)
8. [Bacteria in yoghurt](#)
9. [Blood Typing - Use of Animal Blood](#)
10. [Calf Foetus](#)
11. [Cheek Cells](#)
12. [Cremated skeleton](#)
13. [Depth Studies](#)
14. [Dissecting cane toads in WA](#)
15. [Effective Enzymes PH](#)
16. [Enzyme preparation for experiments.](#)
17. [Enzymes](#)
18. [Eye Dissection](#)
19. [fainting during dissections](#)
20. [Food tests: glucose, starch and gelatine solutions](#)
21. [forensic entomology](#)
22. [Gene induction experiment?](#)
23. [Genetic modification of bacteria](#)
24. [Growing mould on bread](#)
25. [Handling cow manure in science labs](#)
26. [Human skeletons](#)
27. [Inoculating agar plates and sealing them](#)
28. [Is it illegal to grow Hydrilla in WA?](#)
29. [Laboratory Signage & Waste Disposal](#)
30. [looking at decomposers -Micro biology experiment](#)
31. [Lung Dissection](#)
32. [Method for testing pH and catalase in liver for Yr 12 biology](#)
33. [Microbiology \(cultivating temperatures\)](#)
34. [Microbiology, 2016 draft of the new senior syllabus](#)
35. [Mitosis in onion root tip](#)
36. [Mosquito larvae](#)
37. [Mould investigations extra questions](#)
38. [Observing bread mould](#)
39. [Oil Immersion](#)

40. [Oxygen producing plants](#)
41. [Piglet Dissection](#)
42. [Plankton](#)
43. [Preparation of Equipment for Dissections](#)
44. [preserved specimens](#)
45. [Preserving sheep brains without formalin](#)
46. [Pressure cookers](#)
47. [Snail Dissections](#)
48. [Storage of offal](#)
49. [students investigating mould and bacterial growth on food items](#)
50. [Tarantula kept in classroom](#)
51. [Transformation of E.coli with pFluoroGreen](#)
52. [Use of a Spirometer](#)
53. [Use of antibiotics \(Amoxycil\) in experiments](#)
54. [use of tears in a school practical](#)
55. [Using body fluids in science](#)
56. [Using E. coli bacteria in schools](#)
57. [Using human tears in an experiment](#)
58. [Water testing for PFOS and PFOA](#)
59. [Wildlife camera](#)
60. [Year 12 Biology \(Rennet\)](#)

Chemical List

1. [Ammonium Nitrate](#)
2. [Ammonium thiocyanate](#)
3. [Banned chemicals/materials list NSW & ACT](#)
4. [Barium nitrate solutions](#)
5. [Calcium Carbide](#)
6. [Calcium Carbonate](#)
7. [Chem register](#)
8. [Chemical Register / SDS](#)
9. [Chemical Register information & SDS printing query](#)
10. [Chemical Registers](#)
11. [Chemical Safety in Schools manual](#)
12. [Chemical User Codes](#)
13. [Chemicals in schools \(formaldehyde, melamine and cyanuric acid\)](#)
14. [Demonstration of phosphorus](#)
15. [Electrophoresis Dyes](#)
16. [Ferrothiocyanate Fe\(SCN\)₂](#)

17. [Gallium Metal](#)
18. [Genetics](#)
19. [Glutaric Acid](#)
20. [Lead and lead salts](#)
21. [Making Nylon](#)
22. [Mercury \(II\) Thiocyanate](#)
23. [organic chemicals](#)
24. [Phenanthroline](#)
25. [phenylthiocarbamide paper](#)
26. [potassium bromate](#)
27. [Potassium iodide status and EUDs](#)
28. [Potassium metal](#)
29. [Recommended Chemicals for secondary Schools](#)
30. [Safety Data Sheet updates](#)
31. [School Chemical Register](#)
32. [SDS for non-hazardous chemicals](#)
33. [Solution making](#)
34. [Sulfuric acid- going brown](#)
35. [Sulfur Hexafluoride](#)
36. [Third party Safety Data Sheets \(SDSs\)](#)
37. [Use of Iron III Nitrate and Zinc Nitrate](#)
38. [Use of lead in ACT schools](#)

Chemical labelling and storage

1. [aerosol storage](#)
2. [Aluminium powder](#)
3. [Ammonium nitrate](#)
4. [Chemical Labelling](#)
5. [Chemical Labels](#)
6. [Chemical Safety](#)
7. [Chemical Storage](#)
8. [Chemical Storage](#)
9. [Chemical Storage \(manganese dioxide\)](#)
10. [Chemical storage and labelling](#)
11. [chemical storage bottles](#)
12. [Chemical Storage Cabinets](#)
13. [Chemical Storage Timeframes](#)
14. [Chemical Store](#)
15. [Chemical Store \(ventilation\)](#)
16. [Cleaning and reuse of a plastic container that previously held 10M HCl](#)
17. [Container for sodium metal](#)
18. [copper powder msds](#)
19. [CSIS labelling](#)
20. [cyclohexene in dropper bottles](#)

21. [Definition of "locked up" on MSDS](#)
22. [GHS](#)
23. [GHS Implementation](#)
24. [GHS Label](#)
25. [GHS labelling](#)
26. [GHS Signage on Flammable Liquids and Corrosives cabinets](#)
27. [Hydrogen peroxide storage](#)
28. [Iron\(III\) Nitrate storage](#)
29. [Labelling decanted chemicals under new system](#)
30. [Labelling of solutions](#)
31. [Labelling silver nitrate and silver nitrate solutions](#)
32. [Old Chemicals](#)
33. [Oxidising Chemicals](#)
34. [refrigerator](#)
35. [Risk assessment versions](#)
36. [Safety Data Sheets and the GHS](#)
37. [shelf life of chemicals](#)
38. [storage of nitrates](#)
39. [Storage of Sodium & Phosphorus](#)
40. [Storing magnesium ribbon](#)
41. [Writing risk assessments for chemical classes](#)

Chemical waste disposal

1. [Alkane/Alkene/Bromine Water clean up](#)
2. [Broken Max Min Thermometer](#)
3. [Calcium hydroxide](#)
4. [Calcium Metal](#)
5. [calcium oxide disposal](#)
6. [Can Potassium Permanganate waste be neutralised?](#)
7. [Chemical clock practical - waste disposal](#)
8. [Chemical disposal](#)
9. [Chemical disposal \(chromium\)](#)
10. [Chemical disposal of Sudan 3](#)
11. [Chemical waste and septic systems](#)
12. [Chemical Waste from Ester Prac](#)
13. [Copper sulfate waste](#)
14. [Disposal of agar with silver nitrate](#)
15. [disposal of Ammonium Thiocyanate](#)
16. [Disposal of silver nitrate solid](#)
17. [Endothermic reaction disposal of products](#)
18. [Ethylene Glycol disposal](#)
19. [Laboratory Chemicals and Waste Management/Setup](#)

20. [Mercury Spills](#)
21. [Mercury Thermometer](#)
22. [organic chemistry](#)
23. [Organic waste](#)
24. [potassium permanganate](#)
25. [risk assessment \(thiosulfate\)](#)
26. [Sulfur disposal](#)
27. [waste chemical disposal](#)
28. [Zinc Nitrate](#)

Chemical activities

1. [Acetone and polystyrene foam](#)
2. [Biodiesel](#)
3. [Bonding and conductivity](#)
4. [Bromine Water](#)
5. [Burning Magnesium Ribbon](#)
6. [Chemical Cell](#)
7. [Chemicals \(cold pack practical\)](#)
8. [Chemistry](#)
9. [Chemistry Experiment](#)
10. [Combustion reaction](#)
11. [Copper Sulfate Crystals](#)
12. [Determining empirical formula](#)
13. [Drying of anhydrous sodium carbonate](#)
14. [Effect of catalyst and surface area on reaction rate](#)
15. [Flame testing](#)
16. [Formation of crystals](#)
17. [Fuels](#)
18. [HCl + NH₄OH Reaction](#)
19. [Indicator for testing for water hardness](#)
20. [Lightning in a test tube](#)
21. [Litmus Paper](#)
22. [making ionic compounds](#)
23. [Making Polyurethane foam](#)
24. [Making Sherbet](#)
25. [Measuring Corrosion of Iron-Yr12 EEI](#)
26. [Microscale Chemistry](#)
27. [Mixing of alcohols](#)
28. [pH Probe](#)
29. [Potassium Dichromate in the determination of alcohol content in wine](#)
30. [Precipitation reaction \(sodium hydroxide and barium nitrate\)](#)
31. [Precipitation reactions](#)
32. [Reaction between iron and sulfur](#)

33. [Reflux and distillation](#)
34. [Rusting of steel wool using vinegar](#)
35. [Safe concentration of HCl for Year 8 students to use?](#)
36. [Testing Alkanes and Alkenes](#)
37. [Tollens Test](#)
38. [Toxic Alcohols in Spirit Burners to test Fuel Efficiency](#)
39. [Use of Liquid Nitrogen](#)
40. [Use of Sodium in Schools](#)
41. [Whoosh bottle](#)

Physical sciences

1. [Hearing Aids- Van der Graaff generator](#)
2. [laser classification](#)
3. [plasma ball](#)
4. [Radioactive sources](#)
5. [Radioisotopes](#)
6. [Using an air-rifle in schools to demonstrate velocity of a bullet](#)
7. [Van de Graaff generator/Insulin pump](#)

Earth sciences

1. [Radioactive Minerals](#)
2. [Serpentine Rock Specimens](#)
3. [Talc asbestos](#)

General procedures

1. [Balloons](#)
2. [Bunsen burner tubing](#)
3. [Bunsen burners](#)
4. [Bunsen Tubing](#)
5. [cleaning crucibles](#)
6. [Cleaning microscope slides](#)
7. [Dichromic acid glass cleaner waste](#)
8. [Disposable nitrile gloves](#)
9. [Disposal of Agar plates](#)
10. [Disposal of empty helium cylinders](#)
11. [Disposal of old equipment](#)
12. [Disposing of wire gauze mats with ceramic centres](#)
13. [DRONES](#)
14. [Eating in Labs?](#)
15. [Employment](#)
16. [Fume cupboard servicing](#)
17. [Gas Cylinders](#)
18. [GHS Hazard category ratings](#)

19. [Hazardous waste](#)
20. [Job description for lab assistant level 2,3,4](#)
21. [lab dishwasher](#)
22. [Lab equipment database](#)
23. [Lab safety/guidelines](#)
24. [Lab Safety—sitting during practicals](#)
25. [Laboratory coats and aprons](#)
26. [laboratory doors](#)
27. [Legalities of practical work](#)
28. [Licence to purchase chemicals](#)
29. [Microscope repair](#)
30. [Microscope Servicing - Gold Coast](#)
31. [MSDS update](#)
32. [online booking programs?](#)
33. [PC1 laboratory rules and eating in classrooms](#)
34. [Portable bunsen burners](#)
35. [PVA Slime](#)
36. [R/A template](#)
37. [Recommendations for microscope replacement](#)
38. [Risk Assessment](#)
39. [Risk Assessment](#)
40. [Risk assessments](#)
41. [Risk assessments - who does them?](#)
42. [Risk assessments for preparation and disposal](#)
43. [Safety Data Sheets](#)
44. [Safety Data Sheets](#)
45. [Safety Data Sheets](#)
46. [Safety glasses](#)
47. [Safety glasses](#)
48. [safety glasses and assessing risks](#)
49. [Science Assist - SOP Preparing Sodium Hydroxide solutions](#)
50. [Science ASSIST resources and copyright](#)
51. [science drug lab equipment?](#)
52. [Science technician allocation](#)
53. [Sharps container disposal](#)
54. [SOP for water aspirator/vacuum pump](#)
55. [Spill Kit](#)
56. [Spill kits](#)
57. [Standard Operating Procedures](#)
58. [Sulfuric Acid in Corrosives Cabinet](#)
59. [Testing emergency off buttons for power and gas](#)

60. [Use of Science ASSIST resources](#)
61. [Using Burettes](#)

Facilities

1. [Australian Standards for window coverings in Science Labs](#)
2. [Chemical storage](#)
3. [Chemical stores legislations and requirements](#)
4. [Chemical use in Junior laboratories](#)
5. [Decommissioning a science area](#)
6. [Dust at workplace](#)
7. [Electrical Services in a School Lab](#)
8. [Electrical standards for classroom laboratories](#)
9. [Emergency eye wash basins, showers and gas taps](#)
10. [Fume Cupboards in Senior Chem Labs](#)
11. [Fumehood plumbing](#)
12. [LAB SAFETY](#)
13. [Lab space for primary school](#)
14. [Lab Tech office space requirements](#)
15. [Laboratory technician office location](#)
16. [Laboratory ventilation](#)
17. [Legal Temperature for the Chemical Store Room in Schools](#)
18. [number of exit doors in labs and prep rooms](#)
19. [photocopier / printer stored outside chemical store room](#)
20. [Safety Shower Requirements](#)
21. [safety showers & eye washes](#)
22. [Science Facilities](#)
23. [Ventilation in corrosive cupboard](#)

Suppliers

1. [Boiling Beads or Chips](#)
2. [Dissection materials](#)
3. [Large Calcium Carbonate Marble chips](#)
4. [Making Gold Nanoparticles](#)
5. [Science Companies](#)
6. [Science suppliers for polymer slime powder and ochre](#)
7. [scientific dictionaries](#)
8. [Source of porous pots](#)