

# Glossary

**High School Level**

## Chemistry Glossary

**English/Punjabi**



Translation of Chemistry terms based on the Coursework for Chemistry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

---

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education  
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies  
<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK  
**Regents of the University**

|                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. .... | Bronx           |
| T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D. ....                            | Syracuse        |
| NAN EILEEN MEAD, B.A. ....                                                           | Manhattan       |
| JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....                                             | Albany          |
| BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....                                                | Saratoga        |
| ELIZABETH S. HAKANSON ....                                                           | Onondaga        |
| CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....                                            | West New York   |
| JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....                                                 | Binghamton      |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. ....                                                        | Great Neck      |
| JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....                                               | Mid-Hudson      |
| LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....                                                | New York        |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....                                        | Oakland Gardens |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....                                             | Staten Island   |
| WADE S. NORWOOD, B.A. ....                                                           | Rochester       |
| JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....                                                        | Queens          |
| KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....                                           | Brooklyn        |
| JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....                                                   | New York        |

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH BERLIN

---

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including Braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                    | Punjabi                  |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>A</b>                   |                          |
| absolute alcohol           | ਸ਼ੁੱਧ ਅਲਕੋਹਲੀ ਘੋਲ        |
| absolute temperature scale | ਪੂਰਣ ਤਾਪਮਾਨ ਪੈਮਾਨੇ       |
| absolute zero              | ਅਸਲੀ ਜ਼ੀਰੋ               |
| absorbency                 | ਸੋਖਣਤਾ                   |
| absorption                 | ਸੋਖਣ                     |
| absorption coefficient     | ਸੋਖਣ ਗੁਣਕ                |
| absorption plant           | ਸੋਖਣ ਪੌਦਾ                |
| absorption tube            | ਸੋਖਣ ਟਿਊਬ                |
| accelerated filtration     | ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਛਾਣਨ ਦਾ ਕੰਮ    |
| acceleration agent         | ਵੇਗ-ਪਰਿਵਰਤਨ ਤੱਤ          |
| accelerator                | ਐਕਸੀਲੇਟਰ                 |
| accelerometer              | ਐਕਸੀਲੀਰੇਮੀਟਰ             |
| acceptor                   | ਸਵੀਕਾਰੀ-ਤੱਤ              |
| accuracy                   | ਸ਼ੁੱਧਤਾ                  |
| acetaldehyde               | ਏਸਟਾਲਡੀਹਾਈਡ              |
| acetone                    | ਰਸਾਇਣਕ ਤਰਲ-ਪਦਾਰਥ         |
| acetylene                  | ਰੰਗਹੀਣ ਜਲਣਹਾਰ ਗੈਸ        |
| acetylene series           | ਰੰਗਹੀਣ ਜਲਣਹਾਰ ਗੈਸ ਦੀ ਲੜੀ |
| acid                       | ਤੇਜ਼ਾਬ                   |
| acidic                     | ਤੇਜ਼ਾਬੀ                  |
| acid anhydride             | ਐਸਿਡ ਐਨਹਾਈਡ੍ਰਾਇਡ         |
| acid-base indicator        | ਤੇਜ਼ਾਬ-ਅਧਾਰਿਤ ਸੂਚਕ       |
| acid-base neutralization   | ਤੇਜ਼ਾਬ-ਅਧਾਰਿਤ ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਣ |
| acid-base titration        | ਤੇਜ਼ਾਬ-ਅਧਾਰਿਤ ਅਨੁਮਾਪਣ    |
| acid radical               | ਤੇਜ਼ਾਬਮੂਲਕ               |
| acid rain                  | ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਵਰਖਾ             |
| acid salt                  | ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਡ ਲੂਣ            |
| acid treating              | ਤੇਜ਼ਾਬੀਸਾਧਣ              |
| acidic titrant             | ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਅਨੁਮਾਪ           |
| acidification              | ਤੇਜ਼ਾਬੀਕਰਣ               |
| acidimeter or acidometer   | ਐਸੀਡੀਮੀਟਰ ਜਾਂ ਐਸੀਡੋਮੀਟਰ  |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                     | Punjabi                |
|-----------------------------|------------------------|
| acidity                     | ਤੇਜ਼ਾਬੀਅਤ              |
| action                      | ਕਾਰਵਾਈ                 |
| actinide series             | ਐਕਟੀਨਾਈਡ ਦੀ ਲੜੀ        |
| actinium                    | ਕਿਰਨ ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਤੱਤ     |
| activated complex           | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਕੰਪਲੈਕਸ      |
| activated support           | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਸਹਿਯੋਗ       |
| activated water             | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਪਾਣੀ         |
| activation                  | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ              |
| activation energy           | ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਊਰਜਾ          |
| activator                   | ਐਕਟੀਵੇਟਰ               |
| active centers              | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਕੇਂਦਰ        |
| activity                    | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ            |
| activity series             | ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾਲੜੀ         |
| addition agent              | ਜੁੜੇ ਹੋਏ ਏਜੰਟ          |
| addition polymer            | ਜੁੜੇ ਹੋਏ ਪਾਲੀਮਰ        |
| adhesive                    | ਚਿਪਕਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਦਾਰਥ     |
| adiabatic calorimeter       | ਸਥਿਰ-ਤਾਪ ਕੈਲੋਰੀਮੀਟਰ    |
| adiabatic flame temperature | ਸਥਿਰ-ਤਾਪਲੇਅ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ  |
| adsorb                      | ਅਧਿਸ਼ੇਖਣ               |
| adsorbent                   | ਅਧਿਸ਼ੇਖਕ               |
| adsorption                  | ਅਧਿਸ਼ੇਖਣ               |
| adsorption isobar           | ਅਧਿਸ਼ੇਖਣਆਈਸੋਬਾਰ        |
| adsorption isotherm         | ਅਧਿਸ਼ੇਖਣਆਈਸੋਖਣ ਆਈਸੋਥਰਮ |
| agent                       | ਏਜੰਟ                   |
| air pressure                | ਹਵਾ ਦਾ ਦਬਾਅ            |
| alcohol                     | ਅਲਕੋਹਲੀ ਘੋਲ            |
| aldehyde                    | ਤਰਲ-ਪਦਾਰਥ              |
| alicyclic hydrocarbons      | ਵਸਾ-ਚੱਕਰੀ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ  |
| aliphatic hydrocarbons      | ਚਰਬੀਦਾਰ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ    |
| alkalinescence              | ਖਾਰਾਪਣ                 |
| alkali                      | ਖਾਰ                    |
| alkali metal                | ਖਾਰ ਵਾਲੀ ਧਾਤ           |
| alkane                      | ਅਲਕੇਨ                  |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi              |
|-----------------------|----------------------|
| alkane derivative     | ਅਲਕੇਨ ਵਿਉਤਪੰਨ ਤੱਤ    |
| alkaline              | ਖਾਰਾ                 |
| alkaline earth metals | ਖਾਰੀ ਧਰਤੀ ਦੇ ਧਾਤ     |
| alkene                | ਅਲਕੇਨ                |
| alkyl group           | ਅਲਕਿਲ ਸਮੂਹ           |
| alkyne                | ਅਲਕਾਈਨ               |
| allotrope             | ਬਦਲ-ਰੂਪ              |
| allotropy             | ਬਾਹਰੀ ਤਬਦੀਲੀ         |
| alloy                 | ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ           |
| alpha emission        | ਅਲਫਾ ਨਿਕਾਸੀ          |
| alpha particle        | ਅਲਫਾ ਕਣ              |
| alternating current   | ਬਦਲਵਾਂ ਕਰੰਟ          |
| alum                  | ਫਟਕੜੀ                |
| alumina               | ਅਲਮੀਨੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ      |
| aluminate             | ਐਲਿਉਮੀਨੇਟ            |
| aluminum              | ਅਲਮੀਨੀਅਮ             |
| amalgam               | ਪਾਰਾ ਮਿਸ਼੍ਰਿਤ ਧਾਤ    |
| amino acid            | ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ           |
| ammonia               | ਅਮੋਨੀਆ               |
| ammonia liquor        | ਅਮੋਨੀਆ ਤਰਲ           |
| ammonification        | ਅਮੋਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ         |
| ammonium              | ਅਮੋਨੀਅਮ              |
| ampere meter          | ਐਂਪੀਅਰ ਮੀਟਰ          |
| amphiprotic           | ਐਂਫੀਪ੍ਰੋਟਿਕ          |
| amphoteric            | ਦੋ ਗੁਣਾਂ ਵਾਲਾ        |
| amphoterism           | ਐਂਫੋਟਰਿਜ਼ਮ           |
| analysis              | ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ            |
| analytical balance    | ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣੀ ਸੰਤੁਲਨ    |
| analytical chemistry  | ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣੀ ਰਸਾਇਣ     |
| analytical reagent    | ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣੀ ਪ੍ਰਤਿਕਰਮਕ |
| angle                 | ਕੋਣ                  |
| angstrom              | ਐਂਗਸਟ੍ਰਾਮ            |
| anhydride             | ਐਨਹੀਡ੍ਰਾਈਡ           |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                        | Punjabi                 |
|--------------------------------|-------------------------|
| anhydrous                      | ਜਲਹੀਣ                   |
| anion                          | ਅਨ-ਆਇਨ                  |
| anode                          | ਐਨੋਡ                    |
| antacid                        | ਖਟਾਸਨਾਸ਼ਕ               |
| antienzyme                     | ਐਂਟੀਐਨਜ਼ਾਈਮ             |
| antichlor                      | ਐਂਟੀਕਲੋਰ                |
| antifebrin                     | ਐਂਟੀਫੈਬ੍ਰਿਨ             |
| antifoaming agent              | ਐਂਟੀਫੋਮਿੰਗ ਏਜੰਟ         |
| antifreeze                     | ਐਂਟੀਫ੍ਰੀਜ਼              |
| antimatter                     | ਪ੍ਰਤਿ-ਪਦਾਰਥ             |
| antimony                       | ਸੁਰਮਾ                   |
| antioxidant                    | ਐਂਟੀਆਕਸੀਡੈਂਟ            |
| antiseptic                     | ਰੋਗਾਣੂਸ਼ਕ               |
| aqua                           | ਤਰਲ-ਪਦਾਰਥ               |
| aqueous                        | ਪਣਿਆਲਾ                  |
| argon                          | ਹਵਾ ਵਿਚ ਮਿਲੀ ਇੱਕ ਗੈਸ    |
| aromatic                       | ਸੁਗੰਧਿਤ ਘੋਲ ਸਬੰਧੀ       |
| arsenic                        | ਸੰਖੀਆ                   |
| arsenic trioxide               | ਆਰਸੈਨਿਕ ਟ੍ਰਾਇਆਕਸਾਈਡ     |
| arsenical                      | ਸੰਖੀਆਦਾਰ                |
| arsenide                       | ਆਰਸਨਾਈਡ                 |
| artificial radioactivity       | ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵਿਟੀ    |
| assistant                      | ਸਹਾਇਕ ਸਾਧਨ              |
| association                    | ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ               |
| atmosphere                     | ਹਵਾਮੰਡਲ                 |
| atmospheric pressure           | ਹਵਾਮੰਡਲ ਦਾ ਦਬਾਅ         |
| atom                           | ਐਟਮ, ਅਣੂ                |
| atomic absorption spectrometry | ਐਟਮੀ ਸੋਖਣ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਮੀਟਰੀ |
| atomic bond                    | ਐਟਮੀ ਬੰਡ                |
| atomic mass                    | ਐਟਮੀ ਪੁੰਜ               |
| atomic mass unit               | ਐਟਮੀ ਪੁੰਜ ਯੂਨਿਟ         |
| atomic pile                    | ਐਟਮੀ ਢੇਰ                |
| atomic radius                  | ਐਟਮੀ ਘੇਰਾ               |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi              |
|-----------------------|----------------------|
| atomic weight         | ਐਟਮੀ ਭਾਰ             |
| attraction            | ਖਿੱਚ                 |
| Avogadro's constant   | ਐਵੋਗਾਰਦੋ'ਜ਼ ਕੰਸਟੈਂਟ  |
| azeotropic            | ਅਜੀਓਟ੍ਰੋਪਿਕ          |
| <b>B</b>              |                      |
| baking powder         | ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ           |
| baking soda           | ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ          |
| balance               | ਸੰਤੁਲਨ               |
| balanced equation     | ਸੰਤੁਲਿਤ ਸਮੀਕਰਣ       |
| barium                | ਬੇਰੀਅਮ               |
| barium carbonate      | ਬੇਰੀਅਮ carbonate     |
| barium chloride       | ਬੇਰੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ       |
| barium nitrate        | ਬੇਰੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ      |
| barium sulfate        | ਬੇਰੀਅਮ ਸਲਫੇਟ         |
| barometer             | ਬੈਰੋਮੀਟਰ             |
| barometric pressure   | ਬੈਰੋਮੀਟ੍ਰਿਕ ਦਬਾਅ     |
| base                  | ਅਧਾਰ                 |
| basic anhydride       | ਬੁਨਿਆਦੀ ਐਨਹੀਡ੍ਰਾਈਡ   |
| battery               | ਬੈਟਰੀ                |
| bauxite               | ਬਾਕਸਾਈਟ              |
| beaker                | ਬੀਕਰ                 |
| beneficiation         | ਬੈਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ          |
| Benz-aldehyde         | ਬੈਂਜ਼-ਅਲਡੀਹਾਈਡ       |
| benzene ring          | ਬੈਨਜ਼ੀਨ ਰਿੰਗ         |
| benzene series        | ਬੈਨਜ਼ੀਨ ਲੜੀ          |
| benzene sulfonic acid | ਬੈਨਜ਼ੀਨ ਸਲਫੋਨਿਕ ਐਸਿਡ |
| benzenoid             | ਬੈਨਜ਼ੀਨਾਇਡ           |
| Benzedrine            | ਬੈਨਜ਼ੇਡ੍ਰਾਈਨ         |
| benzoic acid          | ਬੈਨਜ਼ੋਇਕ ਐਸਿਡ        |
| benzyl alcohol        | ਬੈਨਜ਼ਿਲ ਤਰਲ          |
| berkelium             | ਬਰਕੀਲੀਅਮ             |
| beryllium             | ਬੇਰੀਲੀਅਮ             |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi              |
|-------------------------|----------------------|
| beta particle           | ਬੀਟਾ ਕਣ              |
| binary compound         | ਬਾਈਨਰੀ ਕੰਪਾਊਂਡ       |
| binder                  | ਬਾਈਂਡਰ               |
| binding energy          | ਜੁੜ੍ਹੀ ਊਰਜਾ          |
| biochemical             | ਬਾਇਓਕੈਮੀਕਲ           |
| bismuth                 | ਬਿਸਮਥ                |
| bleach                  | ਰੰਗ-ਕਾਟ              |
| blowing agent           | ਬਲੋਇੰਗ ਏਜੰਟ          |
| boiler scale            | ੱਪੇਮਾਨਾ              |
| boiling                 | ਉਬਾਲ                 |
| boiling point elevation | ਉਬਾਲ ਬਿੰਦੂ ਵਧਣਾ      |
| bond                    | ਬੱਡ                  |
| bond angle              | ਬੱਡ ਐਂਗਲ             |
| bond energy             | ਬੱਡ ਊਰਜਾ             |
| bonding                 | ਬੱਡਿੰਗ               |
| borax                   | ਬੋਰੈਕਸ               |
| boric acid              | ਬੋਰਿਕ ਐਸਿਡ           |
| boron                   | ਬੋਰੋਨ                |
| boron carbide           | ਬੋਰੋਨ ਕਾਰਬਾਈਡ        |
| boron hydride           | ਬੋਰੋਨ ਹਾਈਡ੍ਰਾਈਡ      |
| boron nitride           | ਬੋਰੋਨ ਨਿਟ੍ਰਾਈਡ       |
| boron silicate          | ਬੋਰੋਨ ਸਿਲਿਕੇਟ        |
| bottle                  | ਬੋਤਲ                 |
| Boyle's law             | ਬੌਇਲ ਦਾ ਕਾਨੂੰਨ       |
| brake fluid             | ਬ੍ਰੇਕ ਦਾ ਤੇਲ         |
| branch-chain            | ਸ਼ਾਖਾ-ਲੜੀ            |
| brass                   | ਪਿੱਤਲ                |
| brazing                 | ਬ੍ਰੇਜਿੰਗ             |
| breeder reactor         | ਬ੍ਰੀਡਰ ਰਿਐਕਟਰ        |
| bright-line spectrum    | ਚਮਕਦਾਰ-ਲਾਈਨ ਸਪੈਕਟ੍ਰਮ |
| brine                   | ਖਾਰਾ ਪਾਣੀ            |
| bromine                 | ਬ੍ਰੋਮੀਨ              |
| bronze                  | ਕਾਂਸਾ                |



CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English              | Punjabi                  |
|----------------------|--------------------------|
| buffer               | ਅਸਰ ਘਟਾਉਣਾ               |
| Bunsen burner        | ਬਨਸੈਨ ਬਰਨਰ               |
| burette              | ਬਰੇਟ                     |
| burning              | ਬਰਨਿੰਗ, ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਦੀ ਢਲਾਈ |
| butane               | ਬੂਟੇਨ                    |
| butylene             | ਬੂਟੀਲਿਨ                  |
| butyl                | ਬੂਟਿਲ                    |
| butyl alcohol        | ਬੂਟਿਲ ਤਰਲ                |
| butyric acid         | ਬੂਟਰਿਕ ਐਸਿਡ              |
| <b>C</b>             |                          |
| cadmium              | ਕੈਡਮੀਅਮ                  |
| calcination          | ਕੁਸ਼ਤਾ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਅਮਲ      |
| calcite              | ਚੂਨਾ-ਪੱਥਰ                |
| calcium              | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ                 |
| calcium carbide      | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬਾਈਡ         |
| calcium carbonate    | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ        |
| calcium chloride     | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ         |
| calcium hydroxide    | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਆਕਸਾਈਡ   |
| calcium hypochlorite | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ    |
| calcium oxide        | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਔਕਸਾਈਡ          |
| calcium phosphate    | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ          |
| calcium sulfate      | ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸਲਫੇਟ           |
| californium          | ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਅਮ              |
| calomel              | ਰਸਕਪੂਰ                   |
| calorie              | ਕੈਲੋਰੀ                   |
| calorimeter          | ਕੈਲੋਰੀਮੀਟਰ               |
| camphor              | ਮੁਸ਼ਕਪੂਰ                 |
| capacity             | ਸਮਰੱਥਾ                   |
| carbide              | ਕਾਰਬਾਈਡ                  |
| carbocyclic          | ਕਾਰਬੋਸਾਇਕਲਿਕ             |
| carbohydrate         | ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ             |
| carbonic acid        | ਕਾਰਬੋਨਿਕ ਐਸਿਡ            |

**CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

| <b>English</b>       | <b>Punjabi</b>      |
|----------------------|---------------------|
| carbon               | ਕਾਰਬਨ               |
| carbon black         | ਕਾਰਬਨ ਕਾਲਾ          |
| carbon cycle         | ਕਾਰਬਨ ਚੱਕਰ          |
| carbon dioxide       | ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ     |
| carbon disulfide     | ਕਾਰਬਨ ਡੀਸਲਫਾਈਡ      |
| carbon monoxide      | ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ    |
| carbon tetrachloride | ਕਾਰਬਨ ਟੈਟ੍ਰਾਕਲੋਰਾਈਡ |
| carbonate            | ਕਾਰਬੋਨੇਟ            |
| carbonic acid        | ਕਾਰਬੋਨਿਕ ਐਸਿਡ       |
| carboxyl             | ਕਾਰਬੋਜ਼ਿਲ           |
| carboxylic acid      | ਕਾਰਬੋਜ਼ਾਇਲਿਕ ਐਸਿਡ   |
| carburation          | ਕਾਰਬੁਰੇਸ਼ਨ          |
| carcinogen           | ਕੈਂਸਰਜਨਕ ਵਸਤ        |
| carrier              | ਕੈਰੀਅਰ              |
| catalyst             | ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ            |
| catenate             | ਕੇਟਨੇਟ, ਲੜੀਬੱਧ ਕਰਨਾ |
| cathode              | ਕੈਥੋਡ               |
| cell                 | ਸੈੱਲ                |
| Celsius scale        | ਸੈਲਸੀਅਸ ਪੈਮਾਨਾ      |
| centigrade           | ਸੈਂਟੀਗ੍ਰੇਡ          |
| centimeter           | ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ           |
| centrifugation       | ਸੈਂਟ੍ਰੀਫਿਊਗੇਸ਼ਨ     |
| centrifuge           | ਸੈਂਟ੍ਰੀਫਿਊਗ         |
| cerium               | ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਧਾਤ         |
| cesium               | ਸੀਜ਼ੀਅਮ             |
| chain                | ਲੜੀ                 |
| chain reaction       | ਲੜੀ-ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ      |
| change               | ਤਬਦੀਲੀ              |
| chelate              | ਕੀਲਾਦਾਰ             |
| chemical bond        | ਰਸਾਇਣਕ ਬੰਡ          |
| chemical equation    | ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਣ       |
| chemical equilibrium | ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਤੁਲਨ       |
| chemical property    | ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ          |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi                     |
|------------------------|-----------------------------|
| chemical reaction      | ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ             |
| chemisorption          | ਕੈਮੀਸੋਰਪਸ਼ਨ                 |
| chemistry              | ਰਸਾਇਣ                       |
| chlorate               | ਕਲੋਰੇਟ                      |
| chloride               | ਕਲੋਰਾਈਡ                     |
| chlorine               | ਕਲੋਰੀਨ                      |
| chlorine dioxide       | ਕਲੋਰੀਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ            |
| chlorite               | ਕਲੋਰਾਈਟ                     |
| chloroform             | ਕਲੋਰੋਫੋਰਮ                   |
| chlorohydrin           | ਕਲੋਰੋਹਾਈਡ੍ਰਿਨ               |
| chromatography         | ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ              |
| chrome green           | ਕ੍ਰੋਮ ਹਰਾ ਰੰਗ               |
| chromic acid           | ਕ੍ਰੋਮਿਕ ਐਸਿਡ                |
| chromium               | ਇੱਕ ਧਾਤ                     |
| chromium sulfate       | ਕ੍ਰੋਮਿਅਮ ਸਲਫੇਟ              |
| circuit                | ਸਰਕਟ                        |
| citric acid            | ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਐਸਿਡ               |
| clamp                  | ਕਲੈਂਪ                       |
| classical mechanics    | ਕਲਾਸੀਕਲ ਮਕੈਨਿਕ              |
| clay                   | ਮਿੱਟੀ                       |
| cobalt                 | ਕੋਬਾਲਟ, ਇੱਕ ਧਾਤ             |
| coefficients           | ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ, ਗੁਣਾਂਕ |
| colligative properties | ਜੋੜਣ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ           |
| collision              | ਟੱਕਰ                        |
| colloid chemistry      | ਕੋਲਾਇਡ ਰਸਾਇਣ                |
| colorant               | ਰੰਗ                         |
| colorimeter            | ਰੰਗਮਾਪਕ                     |
| columbium              | ਕੋਲੰਬੀਅਮ, ਦੁਰਲੱਭ ਧਾਤ        |
| combination            | ਸੁਮੇਲ                       |
| combined gas laws      | ਮਿਸ਼੍ਰਿਤ ਗੈਸ ਦਾ ਕਾਨੂੰਨ      |
| combustion             | ਦਹਿਨ                        |
| common ion effect      | ਆਮ ਬਿਜਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵ             |
| complex                | ਕੰਪਲੈਕਸ                     |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                  | Punjabi                |
|--------------------------|------------------------|
| complex ion              | ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਬਿਜਲਈ         |
| component                | ਅੰਸ਼, ਹਿੱਸਾ            |
| composite                | ਸੰਯੁਕਤ                 |
| composition              | ਰਚਨਾ                   |
| compound                 | ਮਿਸ਼ਰਤ                 |
| compressed gas           | ਸੰਕੁਚਿਤ ਗੈਸ            |
| concentrated solution    | ਸੰਘਣਾ ਘੋਲ              |
| concentration            | ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ               |
| conceptual definition    | ਸੰਕਲਪ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ         |
| condensation             | ਸੰਘਣਾਪਣ                |
| condensation polymer     | ਸੰਘਣਾ ਪਾਲੀਮਰ           |
| condensation reaction    | ਸੰਖੇਪ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ         |
| conduction               | ਚਾਲਨ                   |
| conductivity             | ਚਾਲਕਤਾ                 |
| conductor                | ਚਾਲਕ                   |
| configuration            | ਤਰਤੀਬ                  |
| configurational formula  | ਤਰਤੀਬੀ ਫਾਰਮੂਲਾ         |
| conformation             | ਅਨੁਕੂਲਣ                |
| Congo red                | ਕੋਂਗੋ ਲਾਲ              |
| conjugate pair           | ਸਮਯਾਤੁ ਜੋੜਾ            |
| conservation             | ਸੰਭਾਲ                  |
| conservation of charge   | ਚਾਰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਲ          |
| constant                 | ਲਗਾਤਾਰ                 |
| constant composition law | ਕੰਸਟੈਂਟ ਕੰਪੋਜ਼ੀਸ਼ਨ ਲਾਅ |
| constituent              | ਸੰਘਟਕ                  |
| container                | ਕੰਟੇਨਰ                 |
| contaminant              | ਪਲੀਤੀ, ਮਲੀਨਤਾ          |
| continuous spectrum      | ਜਾਰੀ ਸਪੈਕਟ੍ਰਮ          |
| controlled equipment     | ਕੰਟਰੋਲਸ਼ੁਦਾ ਉਪਕਰਣ      |
| conversion factor        | ਤਬਦੀਲੀ ਕਾਰਕ            |
| coordinate covalent bond | ਸਥਾਈ ਤਾਲਮੇਲ ਬੰਡ        |
| copolymer                | ਕੋਪਾਲੀਮਰ               |
| copper                   | ਤਾਂਬਾ                  |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English              | Punjabi             |
|----------------------|---------------------|
| cork                 | ਕੋਰਕ                |
| corrosion            | ਖੋਰ                 |
| covalence            | ਕੋਵੇਲੈਂਸ            |
| covalent bond        | ਕੋਵੇਲੈਂਟ ਬੰਡ        |
| covalent molecule    | ਸਹਿ ਅਣੂ             |
| cover                | ਕਵਰ                 |
| cracking             | ਤੇੜਣਾ               |
| cresol               | ਕ੍ਰਿਜ਼ੋਲ            |
| critical mass        | ਨਾਜ਼ੁਕ ਪੁੰਜ         |
| critical point       | ਨਾਜ਼ੁਕ ਬਿੰਦੂ        |
| critical pressure    | ਨਾਜ਼ੁਕ ਦਬਾਅ         |
| critical temperature | ਨਾਜ਼ੁਕ ਤਾਪਮਾਨ       |
| crucible             | kg" ਕੁਠਾਲੀ          |
| crystal              | ਬਲੈਰ                |
| crystallization      | ਬਲੈਰੀਕਰਣ            |
| cubic centimeter     | ਕਿਊਬਿਕ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ    |
| curium               | ਕਿਊਰੀਅਮ, ਧਾਤ        |
| current              | ਕਰੰਟ                |
| curve                | ਵਿੰਗ, ਵਕਰ ਰੇਖਾ      |
| cyanogen             | ਸਾਈਨੋਜੈਨ, ਇੱਕ ਯੋਗਿਕ |
| cyclic compound      | ਸਾਇਕਲਿਕ ਕੰਪਾਊਂਡ     |
| cycloalkane          | ਸਾਈਕਲੋਅਲਕੇਨ         |
| cyclohexane          | ਸਾਈਕਲੋਹੈਕਸੇਨ        |
| cyclotron            | ਸਾਈਕਲੋਟ੍ਰੋਨ         |
| <b>D</b>             |                     |
| data                 | ਡਾਟਾ                |
| decay rate           | ਸੜਣ ਦੀ ਦਰ           |
| decomposition        | ਸੜਣਾ                |
| decrepitude          | ਖੀਣਤਾ               |
| definition           | ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ            |
| dehydrating          | ਨਿਰਜਲੀਕਰਣ ਹੋਣਾ      |
| dehydration          | ਨਿਰਜਲੀਕਰਣ           |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                    | Punjabi                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| dehydrogenation            | ਡੀਹਾਈਡ੍ਰੋਜੀਨੇਸ਼ਨ                          |
| deionized water            | ਡੀਆਇਓਨਾਈਜ਼ਡ ਜਲ                            |
| deliquescence              | ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਹਵਾ ਵਿਚੋਂ ਨਮੀ ਲੈਕੇ ਘੁਲ ਜਾਣਾ |
| delivery tube              | ਡਿਲੀਵਰੀ ਟਿਊਬ                              |
| denatured alcohol          | ਗੁਣ ਬਦਲਣ ਵਾਲਾ ਤਰਲ                         |
| density                    | ਘਣਤਾ                                      |
| depression                 | ਹਵਾ ਦੇ ਦਬਾਅ ਦਾ ਘਟਣਾ                       |
| derivative                 | ਵਿਉਤਪੰਨ ਤੱਤ                               |
| destructive distillation   | ਵਿਨਾਸਕਾਰੀ ਨਿਚੋੜ                           |
| detergent                  | ਕਾਟ                                       |
| deuterium                  | ਭਾਰੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨੀ ਆਈਸੋਟੋਪ                   |
| deuteron                   | ਡਿਊਟ੍ਰੋਨ                                  |
| developing agent           | ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਏਜੰਟ                            |
| dextrorotary               | ਡੈਕਸਟ੍ਰੋਰੋਟਰੀ                             |
| dialysis                   | ਡਾਇਲਿਸਿਸ                                  |
| diamond                    | ਹੀਰਾ                                      |
| diatomic gas               | ਦੋ-ਪ੍ਰਮਾਣਵੀ ਗੈਸ                           |
| diborane                   | ਡਾਇਬੋਰੇਨ                                  |
| dicarboxylic acid          | ਡਾਇਕਾਰਬੋਕਸਿਲਿਕ ਐਸਿਡ                       |
| diffusion                  | ਫੈਲਾਉ                                     |
| dihydroxy alcohol          | ਡੀਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸੀ ਤਰਲ                          |
| diluent                    | ਪਦਾਰਥ ਜਾਂ ਤੱਤ ਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਨਾ               |
| dilute solution            | ਪਤਲਾ ਘੋਲ                                  |
| dimethyl                   | ਡੀਮਿਥਾਇਲ                                  |
| dinitrobenzene             | ਡਾਇਨੀਟ੍ਰੋਬੈਨਜ਼ੀਨ                          |
| di-olefin                  | ਡਾਇ-ਓਲੇਫਿਨ                                |
| dioxide                    | ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ                                 |
| dipole                     | ਦੋ-ਧਰੁਵ                                   |
| direct combustion          | ਸਿੱਧਾ ਦਹਿਨ                                |
| direct combustion reaction | ਸਿੱਧੇਦਹਿਨ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ                     |
| direct current             | ਸਿੱਧਾ ਕਰੰਟ                                |
| displacement               | ਉਜਾੜਾ                                     |
| disproportionation         | ਅਨੁਪਾਤਹੀਣਤਾ                               |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi                 |
|-------------------------|-------------------------|
| dissociation            | ਵਿਘਟਨ                   |
| distillate              | ਨਿਚੋੜ                   |
| distillation            | ਕਸ਼ੀਦਕਾਰੀ               |
| dolomite                | ਡੋਲੋਮਾਈਟ                |
| donor                   | ਖ਼ੂਨ ਦੇਣ ਵਾਲਾ           |
| dope                    | ਡੋਪ                     |
| dot diagram             | ਡੋਟ ਡਾਇਆਗ੍ਰਾਮ           |
| double bond             | ਡਬਲ ਬੌਂਡ                |
| double pan balance      | ਡਬਲ ਪੈਨ ਸੰਤੁਲਨ          |
| double replacement      | ਦੁਹਰੀ ਤਬਦੀਲੀ            |
| ductility               | ਧਾਤ ਦੀ ਨਰਮੀ             |
| dynamic equilibrium     | ਡਾਇਨਾਮਿਕ ਸੰਤੁਲਨ         |
| dysprosium              | ਦੁਰਲੱਭ ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਤੱਤ |
| <b>E</b>                |                         |
| effective collision     | ਅਸਰਦਾਰ ਟੱਕਰ             |
| effervescence           | ਉਬਾਲ                    |
| efflorescence           | ਖਿੱਲ, ਫੁਲਾ              |
| einsteinium             | ਆਇਨਸਟੀਨੀਅਮ              |
| electric current        | ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕਰੰਟ           |
| electrical conductivity | ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕਤਾ            |
| electrochemical         | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮੀਕਲ          |
| electrochemical cell    | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮੀਕਲ ਸੈੱਲ     |
| electrochemistry        | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮਿਸਟਰੀ        |
| electrode               | ਇਲੈਕਟਰੋਡ                |
| electrode position      | ਇਲੈਕਟਰੋਡ ਸਥਿਤੀ          |
| electrolysis            | ਬਿਜਲੀ ਅਪਘਟਨ             |
| electrolyte             | ਅਲੈਕਟਰੋਲਾਈਟ             |
| electrolytic conduction | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਇਟਿਕ ਕੰਡਕਸ਼ਨ  |
| electrolyze             | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਇਜ਼           |
| electromotive force     | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੋਟਿਵ ਫੋਰਸ      |
| electromotive series    | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੋਟਿਵ ਲੜੀ       |
| electron                | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ               |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi                |
|------------------------|------------------------|
| electron configuration | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਸੰਰਚਨਾ       |
| electronegative        | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨੈਗੇਟਿਵ        |
| electronegativity      | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨੈਗੇਟਿਵਿਟੀ     |
| electropositive        | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਪਾਜ਼ੀਟਿਵ       |
| electrostatic force    | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਫੋਰਸ    |
| electrovalence         | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਵੈਲੈਂਸ         |
| electrovalent bonding  | ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਵੈਲੈਂਟ ਬੌਂਡਿੰਗ |
| element                | ਤੱਤ                    |
| elevation              | ਉਚਾਈ                   |
| empirical formula      | ਪ੍ਰਯੋਗ-ਸਿੱਧ ਫਾਰਮੂਲਾ    |
| emulsion               | ਗਾੜ੍ਹਾ ਦੁਧੀਆ ਘੋਲ       |
| endothermic reaction   | ਐਂਡੋਥਰਮਿਕ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ     |
| endpoint               | ਸਮਾਪਤੀ ਬਿੰਦੂ           |
| energy level           | ਊਰਜਾ ਦਾ ਪੱਧਰ           |
| enthalpy               | ਐਨਥੈਲਪੀ                |
| enzyme                 | ਰਸਾਇਣੀ ਖਮੀਰ            |
| epoxy resin            | ਈਪਾਕਸੀਰਾਲ              |
| equation               | ਸਮੀਕਰਣ                 |
| equilibrium            | ਸੰਤੁਲਨ                 |
| equilibrium constant   | ਸਥਾਈ ਸੰਤੁਲਨ            |
| equipment              | ਉਪਕਰਣ                  |
| equivalent             | ਬਰਾਬਰ                  |
| equivalent masses      | ਇਕਸਾਰ ਪੁੰਜ             |
| erbium                 | ਐਰਬੀਅਮ                 |
| Erlenmeyer Flask       | ਐਰਲਨਮੀਅਰ ਫਲਾਸਕ         |
| ester                  | ਐਸਟਰ                   |
| esterification         | ਐਸਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ            |
| ethane                 | ਈਥੇਨ                   |
| ethanol                | ਐਥਾਨੋਲ                 |
| ethanolamine           | ਐਥਾਨੋਲਾਮਾਈਨ            |
| ether                  | ਈਥਰ, ਰਸਾਇਣਕ ਤਰਲ        |
| ethyl                  | ਅਲਕੋਹਲ ਅਤੇ ਈਥਰ ਦਾ ਮੂਲ  |
| ethyl acetate          | ਈਥਾਇਲ ਏਸਟੇਟ            |



CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English              | Punjabi              |
|----------------------|----------------------|
| ethyl alcohol        | ਈਥਾਇਲ ਤਰਲ            |
| ethyl ether          | ਈਥਾਇਲਈਥਰ             |
| ethylamine           | ਈਥਾਇਲਾਮਾਈਨ           |
| ethyl benzene        | ਈਥਾਇਲ ਬੈਂਜੀਨ         |
| ethylene             | ਈਥਾਇਲੀਨ              |
| ethylene bromide     | ਈਥਾਇਲੀਨ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ     |
| ethylene dichloride  | ਈਥਾਇਲੀਨ ਡਾਈਕਲੋਰਾਈਡ   |
| ethylene glycol      | ਈਥਾਇਲੀਨ ਗਲਾਈਕੋਲ      |
| europium             | ਯੂਰੋਪੀਅਮ             |
| eutectic             | ਯੂਟੈਕਟਿਕ             |
| evaporation          | ਭਾਫਕਰਣ               |
| excited state        | ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਸਥਿਤੀ        |
| exothermic           | ਐਕਸੋਥਰਮਿਕ            |
| experiment           | ਤਜਰਬੇ                |
| explosive            | ਫੇਟਕ                 |
| expression           | ਪ੍ਰਗਟਾਵਾ             |
| extensive properties | ਵਿਆਪਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ      |
| external circuit     | ਬਾਹਰੀ ਸਰਕਟ           |
| extinguishing agent  | ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਤੱਤ  |
| extraction           | ਕੱਢਣਾ                |
| <b>F</b>             |                      |
| factice              | ਫੈਕਟਾਈਸ              |
| family               | ਪਰਿਵਾਰ               |
| fat                  | ਚਰਬੀ                 |
| fatty acid           | ਫੈਟ ਐਸਿਡ             |
| fatty alcohol        | ਫੈਟ ਸ਼ਰਾਬ            |
| feedstock            | ਚਾਰੇ ਦਾ ਭੰਡਾਰ        |
| fermentation         | ਖਮੀਰ ਬਣਨ ਦਾ ਅਮਲ      |
| fermentation tube    | ਖਮੀਰ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀ ਟਿਊਬ |
| fermium              | ਫਰਮੀਅਮ               |
| ferric               | ਫੈਰਿਕ                |
| ferroalloy           | ਫੈਰੋਅਲਾਇ             |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                   | Punjabi                |
|---------------------------|------------------------|
| ferrous                   | ਲੋਹੇ ਵਾਲਾ              |
| fiber                     | ਫਾਈਬਰ                  |
| file                      | ਫਾਈਲ                   |
| filler                    | ਭਰਾਈ                   |
| filtrate                  | ਛਾਨਣਾ                  |
| filtration                | ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ              |
| fission                   | ਵਿਖੰਡਨ                 |
| fission reactor           | ਵਿਖੰਡਨ ਰਿਐਕਟਰ          |
| fixed                     | ਸਥਿਰ                   |
| flame                     | ਲੋਅ                    |
| flammable material        | ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਸਮੱਗਰੀ         |
| Florence flask            | ਫਲੋਰੈਂਸ ਫਲਾਸਕ          |
| flow diagram              | ਵਹਾਅ ਡਾਇਆਗ੍ਰਾਮ         |
| fluoride                  | ਫਲੋਰਾਈਡ                |
| fluorocarbon              | ਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ             |
| fluorspar                 | ਫਲੋਰਸਪਾਰ               |
| flux                      | ਗਾਲਕ                   |
| force                     | ਬਲ                     |
| forceps Florence flask    | ਫਲੋਰੈਂਸ ਫਲਾਸਕ ਦੀ ਚਿਮਟੀ |
| forensic chemistry        | ਫੋਰੈਂਸਿਕ ਰਸਾਇਣ         |
| formaldehyde              | ਫੋਰਮਲਡੀਹਾਈਡ            |
| formation                 | ਗਠਨ                    |
| formic acid               | ਫੋਰਮਿਕ ਐਸਿਡ            |
| formula                   | ਫਾਰਮੂਲਾ                |
| fossil                    | ਪਥਰਾਟ                  |
| fractional distillation   | ਅੰਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਣ           |
| francium                  | ਫਰੈਂਸੀਅਮ               |
| free energy               | ਮੁਫਤ ਊਰਜਾ              |
| free radical              | ਮੁਫਤ ਮੂਲਕ              |
| freezing                  | ਜਮਾਉ                   |
| freezing point            | ਜਮਾਉ ਬਿੰਦੂ             |
| freezing point depression | ਜਮਾਉ ਬਿੰਦੂ ਡਿਪਰੈਸ਼ਨ    |
| frequency                 | ਆਵਿਰਤੀ                 |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi             |
|-----------------------|---------------------|
| fuel                  | ਬਾਲਣ                |
| functional group      | ਕੰਮ ਦੇ ਗਰੁੱਪ        |
| fundamental particle  | ਬੁਨਿਆਦੀ ਕਣ          |
| funnel                | ਕੁੱਪੀ, ਕੀਪ          |
| fuse                  | ਫਿਊਜ਼               |
| fused salt            | ਮਿਲਾਇਆ ਗਿਆ ਲੂਣ      |
| fusible alloy         | ਪੰਘਰਣਯੋਗ ਅਲਾਓਇ      |
| fusion                | ਮਿਸ਼੍ਰਣ             |
| fusion reactor        | ਫਿਊਜ਼ਨ ਰਿਐਕਟਰ       |
| <b>G</b>              |                     |
| gadolinium            | ਗੈਡੋਲੀਨੀਅਮ          |
| gallium               | ਗੈਲੀਅਮ              |
| gallium arsenide      | ਗੈਲੀਅਮ ਆਰਸਨਾਈਡ      |
| galvanizing           | ਜਿਸਤ ਚਾੜ੍ਹਣਾ        |
| gamma rays            | ਗਾਮਾ ਰੇ             |
| garnet                | ਗਾਰਨੈਟ              |
| gas                   | ਗੈਸ                 |
| gasification          | ਗੈਸੀਫੀਕੇਸ਼ਨ         |
| gas phase             | ਗੈਸ ਪੜਾਅ            |
| glycerol              | ਗਲਾਈਸੈਰੋਲ           |
| glycol                | ਗਲਾਈਕੋਲ             |
| goggles               | ਚਸ਼ਮਾ               |
| gold                  | ਸੋਨਾ                |
| graduated beaker      | ਗ੍ਰੈਜੂਏਟਿਡ ਬੀਕਰ     |
| graduated cylinder    | ਗ੍ਰੈਜੂਏਟਿਡ ਸਿਲੰਡਰ   |
| graduated pipette     | ਗ੍ਰੈਜੂਏਟਿਡ ਪਾਈਪੈਟ   |
| graphite              | ਗ੍ਰਾਫਾਈਟ            |
| gram                  | ਗ੍ਰਾਮ               |
| gram atomic mass      | ਗ੍ਰਾਮ ਐਟਮੀ ਪੁੰਜ     |
| gram equivalent mass  | ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੁੰਜ |
| gram molecular mass   | ਗ੍ਰਾਮ ਅਣੂ ਤੰਤ       |
| gram molecular volume | ਗ੍ਰਾਮ ਅਣੂ ਮਾਤਰਾ     |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi                 |
|-------------------------|-------------------------|
| gravimetric analysis    | ਗ੍ਰੈਵੀਮੀਟ੍ਰਿਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ |
| gravity                 | ਗੁਰੂਤਾ                  |
| grease                  | ਗਰੀਸ                    |
| ground state            | ਗ੍ਰਾਊਂਡ ਸਟੇਟ            |
| group                   | ਗਰੁੱਪ                   |
| guncotton               | ਬਾਰੂਦੀ ਰੂੰ              |
| <b>H</b>                |                         |
| hafnium                 | ਹੈਫਨੀਅਮ                 |
| half-life               | ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ               |
| half-reaction           | ਅੱਧੇ-ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ           |
| halogen                 | ਹੈਲੋਜਨ                  |
| hardness                | ਸਖ਼ਤ                    |
| hard water              | ਭਾਰੀ ਜਲ                 |
| heat                    | ਗਰਮੀ                    |
| heat exchange           | ਹੀਟ ਐਕਸਚੇਂਜ             |
| heat of combustion      | ਦਹਿਨ ਦੀ ਗਰਮੀ            |
| heat of condensation    | ਸੰਘਣਾਪਣ ਦੀ ਗਰਮੀ         |
| heat of crystallization | ਹੀਟ ਆਫ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ  |
| heat of dilution        | ਹੀਟ ਆਫ ਡਾਇਲਿਊਸ਼ਨ        |
| heat of formation       | ਊਰਜਾ ਤਿਆਰ ਹੋਣੀ          |
| heat of fusion          | ਫਿਊਜ਼ਨ ਊਰਜਾ             |
| heat of hydration       | ਹਾਈਡਰੇਸ਼ਨ ਊਰਜਾ          |
| heat of reaction        | ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ ਊਰਜਾ           |
| heat of sublimation     | ਸੁੱਧੀਕਰਣ ਦੀ ਊਰਜਾ        |
| heat of solution        | ਖੋਲ ਦੀ ਊਰਜਾ             |
| heat of transition      | ਊਰਜਾ ਦੀ ਤਬਦੀਲੀ          |
| heat of vaporization    | ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਦੀ ਊਰਜਾ       |
| heat transfer           | ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੰਚਾਰ           |
| heavy hydrogen          | ਭਾਰੀ ਹਾਈਡਰੋਜਨ           |
| heavy water             | ਭਾਰੀ ਪਾਣੀ               |
| helium                  | ਹੀਲੀਅਮ                  |
| heterocyclic            | ਹੀਟਿਰੋਸਾਇਕਲਿਕ           |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi            |
|------------------------|--------------------|
| heterogeneous mixture  | ਵਿਖਮ ਮਿਸ਼ਰਣ        |
| heterogeneous reaction | ਵਿਖਮ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ      |
| hertz                  | ਹਰਟਜ਼              |
| high polymer           | ਹਾਈ ਪਾਲੀਮਰ         |
| holmium                | ਹੋਲਮੀਅਮ            |
| homogenous mixture     | ਸਮਰੂਪ ਮਿਸ਼ਰਣ       |
| homogenous reaction    | ਸਮਰੂਪ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ     |
| homologous series      | ਸਮਰੂਪ ਲੜੀ          |
| homo polymer           | ਹੋਮੋ ਪਾਲੀਮਰ        |
| holt-melt              | ਹਾਲਟ-ਮੈਲਟ          |
| humectant              | ਹਿਊਮਕਟੈਂਟ          |
| hybridization          | ਹਾਈਬ੍ਰਿਡਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ   |
| hydrate                | ਹਾਈਡ੍ਰੇਟ           |
| hydration              | ਹਾਈਡਰੇਸ਼ਨ          |
| hybrid                 | ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ           |
| hydrocarbon            | ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨ       |
| hydrochloric acid      | ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ |
| hydrocyanic acid       | ਹਾਈਡ੍ਰੋਸਿਆਨਿਕ ਐਸਿਡ |
| hydrocolloid           | ਹਾਈਡ੍ਰੋਕੋਲਾਈਡ      |
| hydrogen               | ਹਾਈਡਰੋਜਨ           |
| hydrogenation          | ਹਾਈਡਰੋਜੀਨੇਸ਼ਨ      |
| hydrogen bomb          | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਬੰਬ       |
| hydrogen bond          | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਬੰਡ       |
| hydrogen chloride      | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ   |
| hydrogen cyanide       | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਸਾਇਨਾਈਡ   |
| hydrogen fluoride      | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਫਲੋਰਾਈਡ   |
| hydrogen iodine        | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਓਡਾਈਨ   |
| hydrogen peroxide      | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪੈਰੋਕਸਾਈਡ |
| hydrogen sulfide       | ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਸਲਫਾਈਡ    |
| hydrolysis             | ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਇਸਿਸ      |
| hydrolysis constant    | ਸਥਾਈ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਇਸਿਸ |
| hydronium ion          | ਹਾਈਡ੍ਰੋਨੀਅਮ ਆਇਓਨ   |
| hydrophilic            | ਹਾਈਡ੍ਰੋਫੀਲਿਕ       |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi                |
|-----------------------|------------------------|
| hydrophobic           | ਹਾਈਡ੍ਰੋਫੋਬਿਕ           |
| hydroxyl group        | ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਾਈਲ ਗਰੁੱਪ      |
| hygroscopic           | ਹਾਈਗ੍ਰੋਸਕੋਪਿਕ          |
| hypochlorite          | ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ           |
| hypothesis            | ਕਲਪਨਾ, ਅਨੁਮਾਨ          |
| <b>I</b>              |                        |
| ideal gas             | ਆਦਰਸ਼ ਗੈਸ              |
| identity period       | ਪਛਾਣ ਦੀ ਮਿਆਦ           |
| immiscible            | ਅਮਿਸ਼ਯੋਗ               |
| impermeable           | ਅਵਿੱਧ                  |
| impingement black     | ਇੰਪਿੰਜਮੈਂਟ ਬਲੈਕ        |
| impregnation          | ਸੰਚਾਰਨ                 |
| increment             | ਵਾਧਾ                   |
| impurity              | ਮਿਲਾਵਟੀ, ਖੇਟ           |
| indanthrene blue      | ਇੰਡੈਨਥ੍ਰੇਨ ਬਲਿਊ        |
| Indian red            | ਇੰਡੀਅਨ ਰੈੱਡ            |
| indium                | ਇੰਡੀਅਮ                 |
| indicator             | ਸੂਚਕ                   |
| industrial alcohol    | ਸਨਅੱਤੀ ਸ਼ਰਾਬ           |
| inert                 | ਗਤੀਹੀਣ                 |
| inertia               | ਅਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ           |
| industrial diamonds   | ਸਨਅੱਤੀ ਹੀਰੇ            |
| inflammable           | ਬਲਣਸ਼ੀਲ                |
| infrared spectroscopy | ਇਨਫਰਾਰੈੱਡ ਸਪੈਕਟਰੋਸਕੋਪੀ |
| inhibitor             | ਰੋਕਣਾ ਵਾਲਾ             |
| initiating explosive  | ਫੋਟਕ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨਾ        |
| initiator             | ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ               |
| inorganic analysis    | ਇਨਅੱਰਗੈਨਿਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ   |
| inorganic chemistry   | ਇਨਅੱਰਗੈਨਿਕ ਰਸਾਇਣ       |
| insecticide           | ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ               |
| instrumental analysis | ਸਹਾਇਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ        |
| insulin               | ਇੰਸੂਲਿਨ                |

**CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

| <b>English</b>                | <b>Punjabi</b>              |
|-------------------------------|-----------------------------|
| intensive properties          | ਤੀਬਰ ਗੁਣ                    |
| interionic attraction         | ਇੰਟੀਰੀਅਨਿਕ ਖਿੱਚ             |
| interface                     | ਇੰਟਰਫੇਸ                     |
| intermediate                  | ਵਿਚਕਾਰਲੇ                    |
| intermetallic compound        | ਇੰਟਰਮਟੈਲਿਕ ਕੰਪਾਊਂਡ          |
| internal circuit              | ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਰਕਟ                |
| interstitial                  | ਵਿਰਲਾਂ ਵਾਲਾ, ਝੀਥਾਂ ਵਾਲਾ     |
| iodine                        | ਆਇਓਡਿਨ                      |
| ion                           | ਆਇਓਨ                        |
| ion-exchange reaction         | ਆਇਓਨ-ਕਰੰਸੀ ਵਟਾਂਦਰਾ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ |
| ion-product constant of water | ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਥਾਈ ਆਇਓਨ ਉਤਪਾਦ     |
| ionic conduction              | ਆਇਓਨਿਕ ਕੰਡਕਸ਼ਨ              |
| ionic bonding                 | ਆਇਓਨਿਕ ਬੈਂਡਿੰਗ              |
| ionization                    | ਆਇਨੀਕਰਣ                     |
| ionization constant           | ਸਥਾਈ ਆਇਨੀਕਰਣ                |
| ionization of energy          | ਊਰਜਾ ਦੇ ਆਇਨੀਕਰਣ             |
| ionization potential          | ਸੰਭਾਵੀ ਆਇਨੀਕਰਣ              |
| ionone                        | ਆਇਓਨ                        |
| iridium                       | ਇਰੀਡੀਅਮ                     |
| iron                          | ਲੋਹਾ                        |
| iron blue                     | ਆਇਰਨ ਬਲਿਊ                   |
| iron oxide                    | ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ                 |
| irreversible                  | ਨਾ ਪਰਤਾਉਣਯੋਗ                |
| isolation                     | ਇਕੱਲਤਾ                      |
| isomer                        | ਸਮ-ਮਾਪੀ                     |
| isomerization                 | ਸਮ-ਮਾਪੀ ਕਰਨਾ                |
| isopropyl alcohol             | ਇਸੋਪ੍ਰੋਪਿਲ ਤਰਲ              |
| isotactic                     | ਆਈਸੋਟੈਕਟਿਕ                  |
| isotonic                      | ਆਇਸੋਟੋਨਿਕ                   |
| isotope                       | ਆਈਸੋਟੋਪ                     |
| isotropic                     | ਆਈਸੋਟ੍ਰੋਪਿਕ                 |
| IUPAC system                  | IUPAC ਸਿਸਟਮ                 |
| ivory black                   | ਕਾਲਾ ਰੰਗ                    |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                     | Punjabi                 |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>J</b>                    |                         |
| joule                       | ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਇਕਾਈ           |
| <b>K</b>                    |                         |
| Kelvin scale                | ਕੈਲਵਿਨ ਪੈਮਾਨਾ           |
| kerosene                    | ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ            |
| ketone                      | ਕੀਟੋਨ                   |
| kilogram                    | ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ               |
| kinetic energy              | ਗਤੀ ਊਰਜਾ                |
| kinetic theory              | ਗਤੀ ਸਬੰਧੀ ਥਿਊਰੀ         |
| kinetics                    | ਗਤੀ-ਵਿਗਿਆਨ              |
| krypton                     | ਕ੍ਰਿਪਟਨ                 |
| <b>L</b>                    |                         |
| laboratory burner           | ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਬਰਨਰ        |
| lactic acid                 | ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ             |
| lactone                     | ਲੈਕਟੋਨ                  |
| lake                        | ਝੀਲ                     |
| Lanthanide series           | ਲੈਂਥਾਨਾਈਡ ਲੜੀ           |
| latent heat                 | ਲੇਟੈਂਟ ਹੀਟ              |
| latent solvent              | ਲੇਟੈਂਟ ਘੋਲ              |
| lattice                     | ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਨੇਮਬੱਧ ਤਰਤੀਬ   |
| Law of Conservation of Mass | ਪੁੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਦਾ ਕਾਨੂੰਨ |
| lawrencium                  | ਲਾਰੈਂਸੀਅਮ               |
| lead                        | ਸੀਸਾ                    |
| lead chromate               | ਲੀਡ ਕ੍ਰੋਮੇਟ             |
| level                       | ਪੱਧਰ                    |
| light metal                 | ਹਲਕੀ ਧਾਤ                |
| lime                        | ਚੂਨਾ                    |
| limestone                   | ਚੂਨਾ-ਪੱਥਰ               |
| lipid                       | ਚਿਕਨਾਈ                  |
| liquefaction                | ਪੰਘਰਾਉਣ, ਦ੍ਰਵੀਕਰਣ       |
| liquid crystal              | ਤਰਲ ਬਲੈਰ                |
| liquor                      | ਸ਼ਰਾਬ                   |



CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English           | Punjabi             |
|-------------------|---------------------|
| liter             | ਲੀਟਰ                |
| litharge          | ਸਿੱਕੇ ਦਾ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ |
| lithium           | ਲੀਥੀਅਮ              |
| litmus            | ਲਿਟਮਸ               |
| lutetium          | ਲਿਊਟੇਟੀਅਮ           |
| lye               | ਲਾਇ                 |
| lyophilic         | ਲਾਇਓਫਿਲਿਕ           |
| <b>M</b>          |                     |
| macro analysis    | ਵੱਡਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ      |
| macromolecule     | ਵੱਡਾ ਅਣੂ            |
| magma             | ਮੈਗਮਾ               |
| magnesia          | ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਆ           |
| magnesite         | ਮੈਗਨੀਸਾਈਟ           |
| magnesium         | ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ          |
| magnet            | ਚੁੰਬਕ               |
| magneto chemistry | ਚੁੰਬਕੀ ਰਸਾਇਣ        |
| manometer         | ਮੈਨੋਮੀਟਰ            |
| maltose           | ਜੌਂ-ਸ਼ੱਕਰ           |
| manganese         | ਖਣਿਜ                |
| manganese dioxide | ਖਣਿਜ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ      |
| manganic oxide    | ਮੈਨਗੈਨਿਕ ਆਕਸਾਈਡ     |
| mannitol          | ਮੈਨੀਟੋਲ             |
| mass              | ਪੁੰਜ                |
| mass action       | ਪੁੰਜ ਕਾਰਵਾਈ         |
| mass conservation | ਪੁੰਜ ਸੰਭਾਲ          |
| mass number       | ਪੁੰਜ ਦਾ ਨੰਬਰ        |
| matter            | ਮਾਮਲਾ               |
| mechanics         | ਮਕੈਨਿਕਸ             |
| mechanism         | ਵਿਧੀ                |
| medicine dropper  | ਦਵਾਈ ਡਰਾਪਰ          |
| melting           | ਪਿਘਲਣਾ              |
| melting point     | ਪਿਘਲਣ ਬਿੰਦੂ         |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                                  | Punjabi                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| mendelevium                              | ਮੈਂਡੀਲੀਵੀਅਮ                          |
| mercury                                  | ਤਾਪਮਾਨ                               |
| mesh                                     | ਜਾਲ                                  |
| metallic bond                            | ਮਟੈਲਿਕ ਬੱਡ                           |
| metalloid                                | ਧਾਤੂ-ਰੂਪੀ, ਉਪ-ਧਾਤੂ                   |
| metallurgy                               | ਧਾਤੂ                                 |
| methane                                  | ਮਿਥੇਨ                                |
| methanol                                 | ਮੈਥਾਨੋਲ                              |
| methyl                                   | ਮਿਥਾਈਲ                               |
| methyl alcohol                           | ਮਿਥਾਈਲ ਤਰਲ                           |
| methylamine                              | ਮਿਥਾਈਲਾਮਾਈਨ                          |
| microanalysis                            | ਸੂਖਮ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ                       |
| milliliter                               | ਮਿਲੀਮੀਟਰ                             |
| mineral                                  | ਖਣਿਜ                                 |
| mixture                                  | ਮਿਸ਼ਰਣ                               |
| miscible                                 | ਮਿਸ਼ੀਬਲ                              |
| moderator                                | ਸੰਚਾਲਕ                               |
| molal boiling point elevation constant   | ਸਥਾਈ ਤੌਰ ਤੇ ਮੋਲਾਲ ਦਾ ਉਬਾਲ ਬਿੰਦੂ ਵਧਣਾ |
| molal freezing point depression constant | ਸਥਾਈ ਤੌਰ ਤੇ ਮੋਲਾਲ ਦਾ ਜਮਾਉ ਬਿੰਦੂ ਘਟਣਾ |
| molality                                 | ਮੋਲੈਲਿਟੀ                             |
| molar solution                           | ਗ੍ਰਾਮ-ਅਣੂ ਦਾ ਘੋਲ                     |
| molar volume                             | ਗ੍ਰਾਮ-ਅਣੂ ਦਾ ਮਾਤਰਾ                   |
| molarity                                 | ਮੋਲੈਰਿਟੀ                             |
| molecular                                | ਅਣੂ                                  |
| molecular formula                        | ਅਣੂ ਫਾਰਮੂਲਾ                          |
| molecular mass                           | ਤੱਤ                                  |
| molecular sieve                          | ਅਣੂ ਸੀਵ                              |
| mole                                     | ਬੱਚੇਦਾਨੀ ਵਿਚ ਗੈਰਕੁਦਰਤੀ ਮਾਸ           |
| molecule                                 | ਅਣੂ                                  |
| molybdenum                               | ਮੌਲਿਬਡੈਨਮ                            |
| monomer                                  | ਮੋਨੋਮਰ                               |
| monomolecular                            | ਮੋਨੋਮਾੱਲੀਕਿਉਲਰ                       |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                   | Punjabi              |
|---------------------------|----------------------|
| <b>N</b>                  |                      |
| naphtha                   | ਨੈਫਥਾ                |
| naphthalene               | ਨੈਫਥਲੀਨ              |
| natural gasoline          | ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸੋਲੀਨ       |
| neodymium                 | ਨਿਉਡਾਇਮੀਅਮ           |
| neon                      | ਨਿਓਨ                 |
| neptunium                 | ਨੈਪਟੁਨੀਅਮ            |
| Nernst distribution law   | ਨਰਸਟ ਵੰਡ ਨੇਮ         |
| Nernst equation           | ਨਰਸਟ ਸਮੀਕਰਣ          |
| net potential             | ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵੀ          |
| neutral red               | ਉਦਾਸੀਨ ਲਾਲ           |
| neutral solution          | ਉਦਾਸੀਨ ਘੋਲ           |
| neutralization            | ਉਦਾਸੀਨ ਬਣਾਉਣਾ        |
| neutralization equivalent | ਸਮਰੂਪ ਉਦਾਸੀਨ ਬਣਾਉਣਾ  |
| neutron                   | ਨਿਊਟ੍ਰੋਨ             |
| niacin                    | ਨਿਆਸਿਨ               |
| nickel                    | ਨਿਕਲ                 |
| niobium                   | ਨਿਓਬੀਅਮ              |
| nitrate                   | ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ             |
| nitration                 | ਨਾਈਟ੍ਰੇਸ਼ਨ           |
| nitric acid               | ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ        |
| nitric anhydride          | ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਨਹਾਈਡ੍ਰਾਈਡ |
| nitric oxide              | ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਔਕਸਾਈਡ      |
| nitride                   | ਨਾਈਟ੍ਰਾਈਡ            |
| nitrile                   | ਨਾਈਟ੍ਰਿਲ             |
| nitrogen                  | ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ            |
| nitrogen family           | ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਪਰਿਵਾਰ     |
| nitroglycerin             | ਨਾਈਟ੍ਰੋਗਲਿਸਰਿਨ       |
| nitrous acid              | ਨਾਈਟਰਸ ਐਸਿਡ          |
| nobelium                  | ਨੋਬਲੀਅਮ              |
| noble gas                 | ਬਿਹਤਰੀਨ ਗੈਸ          |
| nomenclature              | ਨਾਮਕਰਣ               |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi              |
|------------------------|----------------------|
| nonelectrolyte         | ਨਾਰਨਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ     |
| nonmetal               | ਅਧਾਤ                 |
| nonpolar molecule      | ਅਧਰੁਵੀ ਅਣੂ           |
| normal boiling point   | ਆਮ ਉਬਾਲ ਬਿੰਦੂ        |
| normal salt            | ਆਮ ਲੂਣ               |
| normal solution        | ਆਮ ਘੋਲ               |
| normality              | ਸਧਾਰਣਤਾ              |
| nuclear energy         | ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਊਰਜਾ         |
| nuclear fission        | ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਵਿਖੰਡਨ       |
| nuclear fuel           | ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਬੀਧਣ         |
| nuclear fusion         | ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਫਿਊਜ਼ਨ       |
| nuclear reactor        | ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਰਿਐਕਟਰ       |
| nucleon                | ਨਿਊਕਲਿਓਨ             |
| nucleus                | ਨਿਊਕਲੀਅਸ             |
| number                 | ਨੰਬਰ                 |
| nylon                  | ਨਾਈਲੋਨ               |
| <b>O</b>               |                      |
| observed value         | ਨਿਰੀਖਣ ਮੁੱਲ          |
| octet                  | ਓਕਟਿਟ                |
| oil                    | ਤੇਲ                  |
| olefin                 | ਓਲੇਫਿਨ               |
| one-hole stopper       | ਇੱਕ-ਮੋਰੀ ਜਾਫੀ        |
| open-chain             | ਖੁੱਲ੍ਹੀ-ਲੜੀ          |
| operational definition | ਚਾਲੂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ        |
| optical                | ਆਪਟੀਕਲ               |
| optical rotation       | ਆਪਟੀਕਲ ਰੋਟੇਸ਼ਨ       |
| orbit                  | ਗ੍ਰਹਿ-ਪੰਧ            |
| orbital                | ਗ੍ਰਹਿ-ਪੰਧ ਸਬੰਧੀ      |
| orbital pair           | ਗ੍ਰਹਿ-ਪੰਧ ਸਬੰਧੀ ਜੋੜਾ |
| order                  | ਕ੍ਰਮ                 |
| order of reaction      | ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ ਦਾ ਕ੍ਰਮ     |
| ore                    | ਕੱਚੀ ਧਾਤ             |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi               |
|-----------------------|-----------------------|
| organic               | ਜੈਵਿਕ                 |
| organic chemistry     | ਜੈਵਿਕ ਰਸਾਇਣ           |
| organic compound      | ਜੈਵਿਕ ਮਿਸ਼੍ਰਣ ਿਮਸ਼ਰਤ  |
| organometallic        | ਜੈਵਿਕ ਧਾਤੁ            |
| osmium                | ਵੱਧ ਘਣਤਾ ਵਾਲੀ ਧਾਤੁ    |
| osmosis               | ਐਸਮੋਸਿਸ               |
| oxalic acid           | ਐਕਸੈਲਿਕ ਐਸਿਡ          |
| oxidation             | ਆਕਸੀਕਰਨ               |
| oxidation number      | ਆਕਸੀਕਰਨ ਨੰਬਰ          |
| oxidation potential   | ਸੰਭਾਵੀ ਆਕਸੀਕਰਨ        |
| oxidation state       | ਆਕਸੀਕਰਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ      |
| oxide                 | ਆਕਸਾਈਡ                |
| oxidizing agent       | ਆਕਸੀਕਰਣ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਏਜੰਟ |
| oxygen                | ਆਕਸੀਜਨ                |
| oxygen acid           | ਆਕਸੀਜਨ ਐਸਿਡ           |
| ozone                 | ਓਜ਼ੋਨ                 |
| <b>P</b>              |                       |
| packing               | ਪੈਕਿੰਗ                |
| pair                  | ਜੋੜਾ                  |
| palladium             | ਪਲਾਡੀਅਮ               |
| paraffin series       | ਪੈਰਾਫਿਨ ਦੀ ਲੜੀ        |
| partial pressure      | ਅੰਸ਼ਕ ਦਬਾਅ            |
| particle              | ਕਣ                    |
| particle accelerator  | ਕਣ ਐਕਸੀਲੇਟਰ           |
| partition coefficient | ਭਾਗ ਵੰਡੀਏਸ਼ਨ          |
| parts per million     | ਲੱਖ ਪ੍ਰਤੀ ਹਿੱਸੇ       |
| Pascal                | ਪਾਸਕਲ                 |
| passivity             | ਉਦਾਸੀਨਤਾ              |
| peacock blue          | ਪੀਕੋਕ ਬਲਿਉ            |
| pentane               | ਪੈਨਟੇਨ                |
| peptide               | ਪਿਪਟਾਇਡ               |
| percentage by mass    | ਪੁੰਜ ਨੇਰਾਹੀਂ ਫੀਸਟ     |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi             |
|------------------------|---------------------|
| percentage composition | ਫੀਸਦ ਸੰਰਚਨਾ         |
| percent error          | ਫੀਸਦੀ ਗਲਤੀ          |
| perchlorate            | ਪਰਕਲੋਰੇਟ            |
| perfect                | ਵਧੀਆ                |
| perfume                | ਅਤਰ                 |
| periodic               | ਮਿਆਦੀ               |
| periodic law           | ਮਿਆਦ ਸਬੰਧੀ ਨੇਮ      |
| periodic table         | ਮਿਆਦ ਸਬੰਧੀ ਟੇਬਲ     |
| peroxide               | ਪੈਰੋਕਸਾਈਡ           |
| Petri dish             | ਪੈਟ੍ਰੀ ਡਿਸ਼         |
| petroleum              | ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ           |
| phase                  | ਪੜਾਅ                |
| phase equilibrium      | ਪੜਾਅ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ      |
| pH meter               | pH ਮੀਟਰ             |
| phenol                 | ਫਿਨੋਲ               |
| phenolic               | ਫਿਨੋਲਿਕ             |
| phenolphthalein        | ਫਿਨੋਲਪਥੈਲੇਨ         |
| phosphorus             | ਫਾਸਫੋਰਸ             |
| photochemical oxidant  | ਫੋਟੋਕੈਮੀਕਲ ਆਕਸੀਡੈਂਟ |
| photochemistry         | ਫੋਟੋਕੈਮਿਸਟ੍ਰੀ       |
| photoelectric          | ਫੋਟੋਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ       |
| photon                 | ਫੋਟੋਨ               |
| physical change        | ਸਰੀਰਕ ਤਬਦੀਲੀ        |
| physical equilibrium   | ਸਰੀਰਕ ਸੰਤੁਲਨ        |
| physical property      | ਸਰੀਰਕ ਗੁਣ           |
| physical chemistry     | ਸਰੀਰਕ ਰਸਾਇਣ         |
| physio sorption        | ਫਿਜ਼ੀਓ ਸੋਰਪਸ਼ਨ      |
| pigment                | ਪਿਗਮੈਂਟ             |
| pigmentation           | ਪਿਗਮੈਂਟੇਸ਼ਨ         |
| pile                   | ਢੇਰ                 |
| pipe                   | ਪਾਈਪ                |
| pipe still             | ਪਾਈਪ ਸਟਿੱਲ          |
| pipette                | ਛੋਟਾ ਪਾਈਪ           |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi               |
|-------------------------|-----------------------|
| plastic                 | ਪਲਾਸਟਿਕ               |
| plasticizer             | ਪਲਾਸਟੀਸਾਈਜ਼ਰ          |
| plate theory            | ਪਲੇਟ ਥਿਊਰੀ            |
| platinum                | ਪਲੈਟੀਨਮ               |
| plutonium               | ਪਲੂਟੋਨੀਅਮ             |
| point                   | ਬਿੰਦੂ                 |
| pOH                     | pOH                   |
| poison                  | ਜ਼ਹਿਰ                 |
| polar bond              | ਪੋਲਰ ਬੱਡ              |
| polar molecule          | ਪੋਲਰ ਅਣੂ              |
| polarization potential  | ਧਰੁਵੀਕਰਨ ਸੰਭਾਵੀ       |
| polarography            | ਪੋਲਰੋਗ੍ਰਾਫੀ           |
| polarographic analysis  | ਪੋਲਰੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਵਿਸਲੇਸ਼ਣ |
| polarographic apparatus | ਪੋਲਰੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਸਾਧਨ     |
| polarographic wave      | ਪੋਲਰੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤਰੰਗ     |
| polonium                | ਪੋਲੋਨੀਅਮ              |
| poly                    | ਪੋਲੀ                  |
| polybasic acid          | ਪੋਲੀਬੇਸਿਕ ਐਸਿਡ        |
| polycarbonate           | ਪੋਲੀਕਾਰਬੋਨੇਟ          |
| polychloroprene         | ਪੋਲੀਪਕਲੋਰੋਪ੍ਰੀਨ       |
| polycondensation        | ਬਹੁ-ਸੰਘਣਾਪਣ           |
| polycyclic              | ਪੋਲੀਕਲਿਨਿਕ            |
| polyelectrolyte         | ਪੋਲੀਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ      |
| polyester               | ਪੋਲਿਸਟਰ               |
| polyethylene            | ਪੋਲੀਐਥੀਲਿਨ            |
| polyethylene glycols    | ਪੋਲੀਐਥੀਲਿਨਗਲਾਈਕੋਲਸ    |
| polyglycol              | ਪੋਲੀਗਲਾਈਕੋਲ           |
| polyhydric alcohol      | ਪੋਲੀਹਾਈਡ੍ਰਿਕ ਤਰਲ      |
| polyisoprene            | ਪੋਲੀਈਸੋਪ੍ਰੀਨ          |
| polymer                 | ਪਾਲੀਮਰ                |
| polymerization          | ਪੋਲੀਮਰਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ        |
| polypropylene           | ਪੋਲੀਪ੍ਰੋਪਲਿਨ          |
| polystyrene             | ਪੋਲਿਸਟੀਰੀਨ            |

**CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

| <b>English</b>           | <b>Punjabi</b>                         |
|--------------------------|----------------------------------------|
| polytetrafluoro-ethylene | ਪੋਲੀਟੈਟ੍ਰਾਫਲੂਰੋ-ਈਥੀਲਿਨ                 |
| polyvinyl acetate        | ਪੋਲੀਵਿਨਾਇਲ ਐਸੀਟੇਟ                      |
| polyvinyl alcohol        | ਪੋਲੀਵਿਨਾਇਲ ਤਰਲ                         |
| polyvinyl chloride       | ਪੋਪੋਲੀਵਿਨਾਇਲ ਕਲੋਰਾਈਡ                   |
| polyvinyl ether          | ਪੋਲੀਵਿਨਾਇਲ ਈਥਰ                         |
| porcelain                | ਪੋਰਸਿਲੇਨ                               |
| poromeric                | ਪੋਰੋਮੈਰਿਕ                              |
| positron                 | ਪੋਜੀਟ੍ਰੋਨ                              |
| potash                   | ਪੋਟਾਸ਼                                 |
| potassium                | ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ                              |
| potassium nitrate        | ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ                     |
| potassium permanganate   | ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਪਰਮਾਗੇਨੇਟ                    |
| potential energy         | ਸੰਭਾਵੀ ਊਰਜਾ                            |
| potentiometric titration | ਪੋਟੈਂਸੀਓਮੀਟ੍ਰਿਕ ਟਿਟਰੇਸ਼ਨ               |
| powder metallurgy        | ਪਾਊਡਰ ਧਾਤੂ                             |
| praseodymium             | ਪ੍ਰਾਸਿਓਡਾਈਮੀਅਮ                         |
| precipitant              | ਤਲਫਟ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਬਿਠਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਦਾਰਥ        |
| precipitate              | ਤਲਫਟ                                   |
| precipitation            | ਤਲਫਟ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਬਿਠਾਉਣਾ                  |
| precipitation titration  | ਵਰਖਾਤਲਫਟ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਬਿਠਾਉਣ ਵਾਲਾ ਟਿਟਰੇਸ਼ਨ |
| prepolymer               | ਪ੍ਰੀਪੋਲੀਮਰ                             |
| preservative             | ਰਸਾਇਣ ਪਦਾਰਥ, ਰਸਾਇਣ ਮਸਾਲਾ               |
| prill                    | ਪ੍ਰਿਲ                                  |
| primary alcohol          | ਮੁਢਲਾ ਤਰਲ                              |
| producer gas             | ਉਤਪਾਦਕ ਗੈਸ                             |
| product                  | ਉਤਪਾਦ                                  |
| promethium               | ਪ੍ਰੋਮੀਥੀਅਮ                             |
| promoter                 | ਪ੍ਰੋਮੋਟਰ                               |
| proof                    | ਸਬੂਤ                                   |
| property                 | ਗੁਣ                                    |
| propionic acid           | ਪ੍ਰੋਪੀਓਨਿਕ ਐਸਿਡ                        |
| propyl                   | ਪ੍ਰੋਪਿਲ                                |
| propylene                | ਪ੍ਰੋਪੀਲਿਨ                              |



CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English               | Punjabi                 |
|-----------------------|-------------------------|
| protactinium          | ਪ੍ਰੋਟੈਕਟੀਨੀਅਮ           |
| proteolysis reaction  | ਪ੍ਰੋਟੀਓਲਾਇਸਿਸ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ  |
| proton acceptor       | ਪ੍ਰੋਟੋਨ ਪ੍ਰਵਾਣ ਕਰਨ ਵਾਲਾ |
| proton donor          | ਪ੍ਰੋਟੋਨ ਦੇਣ ਵਾਲਾ        |
| Prussian blue         | ਪਰਸ਼ੀਆ ਬਲਿਉ             |
| purity                | ਸੁੱਧਤਾ                  |
| pyrites               | ਸਲਫਾਈਡ                  |
| pyrolysis             | ਪਾਇਰੋਲਾਇਸਿਸ             |
| pyrrole               | ਪਾਇਰਰੋਲ                 |
| pyruvic acid          | ਪਾਈਰਿਉਵਿਕ ਐਸਿਡ          |
| <b>Q</b>              |                         |
| qualitative analysis  | ਗੁਣਾਤਮਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ       |
| quality control       | ਕੁਆਲਿਟੀ ਕੰਟਰੋਲ          |
| quanta                | ਕੁਆਂਟਾ                  |
| quantitative analysis | ਗਿਣਾਤਮਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ       |
| quartz                | ਬਿਲੋਰ                   |
| quinine               | ਕੁਨੀਨ                   |
| <b>R</b>              |                         |
| radiation             | ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ                |
| radical               | ਮੂਲਕ                    |
| radioactive decay     | ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਖੇਰਾ         |
| radioactive series    | ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਲੜੀ          |
| radioactivity         | ਰੇਡੀਓਐਕਟੀਵਿਟੀ           |
| radiocarbon           | ਰੇਡੀਓਕਾਰਬਨ              |
| radioisotope          | ਰੇਡੀਓਆਈਸੋਟੋਪ            |
| radium                | ਰੇਡੀਅਮ                  |
| radius                | ਘੇਰਾ                    |
| radon                 | ਰੇਡੀਅਮ ਦਾ ਗੈਸੀ ਤੱਤ      |
| rare                  | ਦੁਰੱਭ                   |
| rare earth            | ਦੁਰਲੱਭ ਕੀਮੀਆਈ ਮਿੱਟੀਆਂ   |
| rare gas              | ਦੁਰਲੱਭ ਗੈਸ              |
| rare metals           | ਦੁਰਲੱਭ ਧਾਤ              |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi                    |
|------------------------|----------------------------|
| rate-determining step  | ਦਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲਾਉਣ ਦੀ ਕਾਰਵਾਈ   |
| ray                    | ਰੇਅ                        |
| reactant               | ਰੀਐਕਟੈਂਟ                   |
| reaction mechanism     | ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ ਵਿਧੀ              |
| reaction rate          | ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ ਦਰ                |
| reagent                | ਰੀਏਜੈਂਟ                    |
| rearrangement          | ਤਰਤੀਬ                      |
| reaction               | ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ                   |
| reactor                | ਰਿਐਕਟਰ                     |
| reclaiming             | ਸੁਧਾਰਣਾ                    |
| rectification          | ਸੇਧ                        |
| redox reaction         | ਰੀਡਾਕਸ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ            |
| reducing agent         | ਘਟਾਉਣ ਵਾਲਾ ਏਜੈਂਟ           |
| reducing flame         | ਲੇਅ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਾਲਾ         |
| reduction              | ਕਮੀ                        |
| reduction potential    | ਕਮੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ             |
| refining               | ਨਿਤਾਰਣਾ                    |
| reflux                 | ਉਬਾਲਣ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ         |
| refrigerant            | ਠੰਢਾ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਚੀਜ਼         |
| regeneration           | ਪੁਨਰ-ਸੁਰਜੀਤੀ               |
| reinforcing agent      | ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਏਜੈਂਟ      |
| repellent              | ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਭਜਾਉਣ ਵਾਲੀ ਦਵਾਈ |
| replacement            | ਤਬਦੀਲੀ                     |
| replication            | ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਤੀ                |
| reversible reaction    | ਪਰਤਾਉ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ             |
| rhenium                | ਰੀਨੀਅਮ                     |
| rhodium                | ਰੋਡੀਅਮ                     |
| ribonucleic acid (RNA) | ਰਿਬਨੋਕਲੀਕ ਐਸਿਡ (RNA)       |
| ring                   | ਰਿੰਗ                       |
| ring stand             | ਰਿੰਗ ਸਟੈਂਡ                 |
| ring structure         | ਰਿੰਗ ਬਣਤਰ                  |
| rod                    | ਡੰਡੇ                       |
| rubber                 | ਰਬੜ                        |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi                 |
|-------------------------|-------------------------|
| rubidium                | ਰੁਬੀਡੀਅਮ                |
| ruby                    | ਰੂਬੀ                    |
| rust                    | ਜੰਗਾਲ                   |
| ruthenium               | ਰੁਥੇਨੀਅਮ                |
| <b>S</b>                |                         |
| saccharose              | ਸ਼ੱਕਰ                   |
| salt                    | ਲੂਣ                     |
| salt soda               | ਸਾਲਟ ਸੋਡਾ               |
| salt bridge             | ਸਾਲਟ ਬ੍ਰਿਜ              |
| samarium                | ਸਮੈਰੀਅਮ                 |
| saponification          | ਸਾਬਣੀਕਰਣ                |
| sapphire                | ਚਮਕਦਾ ਨੀਲਾ ਰੰਗ          |
| saturated compound      | ਸੈਚੁਰੇਟਿਡ ਕੰਪਾਊਂਡ       |
| saturated solution      | ਸੈਚੁਰੇਟਿਡ               |
| scale                   | ਪੈਮਾਨਾ, ਤੱਕੜੀ           |
| scandium                | ਸਕੈਂਡੀਅਮ                |
| scavenger               | ਸਫਾਈ ਸੇਵਕ               |
| scientific data         | ਵਿਗਿਆਨਕ ਡਾਟਾ            |
| scientific method       | ਵਿਗਿਆਨਕ ਢੰਗ             |
| scientific name         | ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਾਂ             |
| scientific notation     | ਵਿਗਿਆਨਕ ਨੋਟੇਸ਼ਨ         |
| scissors                | ਕੈਂਚੀ                   |
| sealant                 | ਸੀਲ ਕਰਨ ਵਾਲਾ            |
| sedimentation           | ਗਾਰ ਬੈਠਣੀ               |
| sedimentary rock        | ਤਲਫਟੀ ਚੱਟਾਨ             |
| sedimentation potential | ਸੰਭਾਵੀ ਤੌਰ ਤੇ ਗਾਰ ਬੈਠਣੀ |
| secondary alcohol       | ਦੁਜੈਲਾ ਤਰਲ              |
| seed crystal            | ਬੀਜ ਬਲੈਰ                |
| selenium                | ਸੇਲੀਨੀਅਮ                |
| semiconductor           | ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ              |
| semi microanalysis      | ਨੀਮ ਸੂਖਮ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ      |
| semipermeable           | ਸੈਮੀਪਰਬੀਏਬਲ             |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                       | Punjabi                 |
|-------------------------------|-------------------------|
| semisynthetic                 | ਸੈਮੀਸਿੰਥੈਟਿਕ            |
| sequestering agent            | ਸੀਕੁਐਸਟਰਿੰਗ ਏਜੰਟ        |
| series                        | ਲੜੀ                     |
| serum                         | ਸੀਰਮ                    |
| sewage treatment              | ਸੀਵਰੇਜ ਦੇ ਇਲਾਜ          |
| shell                         | ਸ਼ੈੱਲ                   |
| silica gel                    | ਸਿਲਿਕਾ ਜੈੱਲ             |
| silicate                      | ਸਿਲੀਕੇਟ                 |
| silicon                       | ਸਿਲੀਕੋਨ                 |
| silicon carbide               | ਸਿਲੀਕੋਨ ਕਾਰਬਾਈਡ         |
| silicone                      | ਸੀਲੀਕੋਨ                 |
| silicone oil                  | ਸੀਲੀਕੋਨ ਦਾ ਤੇਲ          |
| silver                        | ਸਿਲਵਰ                   |
| single replacement            | ਇਕੱਲੀ ਤਬਦੀਲੀ            |
| sinter                        | ਸਿੰਟਰ                   |
| sintered crucible             | ਸਿੰਟਰਡ ਕਰੁਸੀਬਲ          |
| slow oxidation                | ਹੌਲੀ ਆਕਸੀਕਰਨ            |
| sludge                        | ਸਲੱਜ                    |
| slurry                        | ਪਤਲਾ ਘੋਲ                |
| smelt                         | ਕੱਚੀ ਧਾਤੁ ਗਲਾਉਣਾ        |
| smog                          | ਧੂੰਦ                    |
| soda                          | ਸੋਡਾ                    |
| soda ash                      | ਸੋਡਾ ਸੁਆਹ               |
| sodium                        | ਸੋਡੀਅਮ                  |
| sodium chloride               | ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ          |
| sodium hydroxide              | ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਆਕਸਾਈਡ    |
| sol                           | ਸੋਲ                     |
| solid solution                | ਠੋਸ ਘੋਲ                 |
| solidus                       | ਸੋਲੀਡਸ                  |
| solubility                    | ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ              |
| solubility curve              | ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਕਰਵ          |
| solubility product constant   | ਸਥਾਈ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਉਤਪਾਦ   |
| solubility product expression | ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਉਤਪਾਦ ਪ੍ਰਗਟਾਵਾ |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                                | Punjabi                        |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| solute                                 | ਘੁਲਣ ਵਾਲੀ ਵਸਤੁ                 |
| solution                               | ਘੋਲ                            |
| solution equilibrium                   | ਘੋਲ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ                  |
| solvent                                | ਘੋਲਕ                           |
| sour                                   | ਖਟਾਈ                           |
| specific heat                          | ਖਾਸ ਗਰਮੀ                       |
| specific gravity                       | ਖਾਸ ਗੁਰੂਤਾ                     |
| spectral lines                         | ਸਪੈਕਟ੍ਰਮੀ ਲਾਈਨਾਂ               |
| spectrometer                           | ਸਪੈਕਟਰੋਮੀਟਰ                    |
| spectroscopy                           | ਸਪੈਕਟਰੋਸਕੋਪੀ                   |
| spontaneous chemical change            | ਸਹਿਜ-ਸੁਭਾਵਕ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀ      |
| spontaneous ignition                   | ਸਹਿਜ-ਸੁਭਾਵਕ ਇਗਨੀਸ਼ਨ            |
| stability                              | ਸਥਿਰਤਾ                         |
| stability constant                     | ਨਿਰੰਤਰ ਸਥਿਰਤਾ                  |
| stabilization                          | ਸਥਿਰਤਾ                         |
| stabilizer                             | ਸਟੈਬਲਾਈਜ਼ਰ                     |
| stable compound                        | ਸਥਿਰ ਮਿਸ਼੍ਰਣ                   |
| stain                                  | ਦਾਗ਼                           |
| standard calomel electrode             | ਮਿਆਰੀ ਕੈਲੋਮਲ ਇਲੈਕਟਰੋਡ          |
| standard condition                     | ਮਿਆਰੀ ਹਾਲਤ                     |
| standard electrode potential           | ਸੰਭਾਵੀ ਮਿਆਰੀ ਇਲੈਕਟਰੋਡ          |
| standard heat of formation             | ਗਠਨ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਊਰਜਾ              |
| standard oxidation-reduction potential | ਮਿਆਰੀ ਆਕਸੀਕਰਨ-ਕਟੋਡੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ |
| standard pressure                      | ਮਿਆਰੀ ਦਬਾਅ                     |
| standard solution                      | ਮਿਆਰੀ ਘੋਲ                      |
| starch                                 | ਸਟਾਰਚ                          |
| state                                  | ਸਥਿਤੀ                          |
| steam distillation                     | ਭਾਫ਼ ਨਿਤਾਰਣੀ                   |
| stearic acid                           | ਸਟੀਰਿਕ ਐਸਿਡ                    |
| steel                                  | ਸਟੀਲ                           |
| stereochemistry                        | ਸਟੀਰੀਓਕੈਮਿਸਟ੍ਰੀ                |
| stereoisomer                           | ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ                   |
| stoichiometry                          | ਸਟਾਇਕਿਓਮੈਟਰੀ                   |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi           |
|-------------------------|-------------------|
| stopper                 | ਰੋਧਕ              |
| STP                     | STP.              |
| straight-chain compound | ਸਿੱਧਾ-ਲੜੀ ਮਿਸ਼੍ਰਣ |
| strip                   | ਪੱਟੀ              |
| strong acid             | ਠੋਸ ਐਸਿਡ          |
| strong base             | ਠੋਸ ਅਧਾਰ          |
| strong electrolyte      | ਠੋਸ ਅਲੈਕਟਰੋਲਾਈਟ   |
| strontium               | ਸਟਰੋਂਟੀਅਮ         |
| structural formula      | ਸੰਸਥਾਗਤ ਫਾਰਮੂਲਾ   |
| subatomic particle      | ਉਪਐਟਮੀ ਕਣ         |
| sublevel                | ਉਪ-ਪੱਧਰ           |
| sublimate               | ਸੁੱਧ ਵਸਤੂ         |
| sublimation             | ਸੁੱਧੀਕਰਣ, ਸੇਧਣ    |
| sublime                 | ਸੁੱਧਣ             |
| subliminal              | ਸੋਧਕ              |
| subscript               | ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ         |
| subshell                | ਸਬਸੈੱਲ            |
| substance               | ਪਦਾਰਥ             |
| substituent             | ਪ੍ਰਤਿਸਥਾਪੀ        |
| substitution reaction   | ਬਦਲਵਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ   |
| substrate               | ਘਟਾਉਣਾ            |
| sucrose                 | ਸਕਰੋਜ਼            |
| sulfur                  | ਗੰਧਕ              |
| sulfuric acid           | ਗੰਧਕੀ ਐਸਿਡ        |
| super cooled            | ਬਹੁਤ ਵੱਧ ਠੰਢਾ     |
| super oxides            | ਸੁਪਰ ਆਕਸਾਈਡ       |
| supersaturated solution | ਸੁਪਰਸੈਚੁਰੇਟਿਡ ਘੋਲ |
| supersaturating         | ਸੁਪਰਸੈਚੁਰੇਟਿੰਗ    |
| surface                 | ਸਤਹਿ              |
| surface activity        | ਸਤਹਿ ਦੀ ਸਰਗਰਮੀ    |
| surface-active agent    | ਸਤਹਿ-ਸਰਗਰਮ ਏਜੰਟ   |
| surface area            | ਸਤਹਿ ਖੇਤਰ         |
| surface chemistry       | ਸਤਹਿ ਰਸਾਇਣ        |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                                          | Punjabi                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| surface orientation                              | ਸਤਹਿ ਅਨੁਕੂਲਨ                               |
| surface reaction                                 | ਸਤਹਿ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ                           |
| surface tension                                  | ਸਤਹਿ ਤਣਾਅ                                  |
| suspension                                       | ਮੁਅੱਤਲ                                     |
| symbol                                           | ਪ੍ਰਤੀਕ                                     |
| synchrotron                                      | ਸਿੰਕ੍ਰੋਟੋਨ                                 |
| syndetic                                         | ਸਿੰਡੈਟਿਕ                                   |
| synthesis                                        | ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ                                   |
| synthesis gas                                    | ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਗੈਸ                               |
| synthetic resin                                  | ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਅੰਬਰ                              |
| <b>T</b>                                         |                                            |
| tantalum                                         | ਟੈਂਟਲਮ                                     |
| tar                                              | ਟਾਰ                                        |
| tartaric acid                                    | ਟਾਰਟਰਿਕ ਐਸਿਡ                               |
| technetium                                       | ਟੈਕਨੇਟੀਅਮ                                  |
| technology                                       | ਤਕਨਾਲੋਜੀ                                   |
| tellurium                                        | ਟੈਲੂਰੀਅਮ                                   |
| temperature                                      | ਤਾਪਮਾਨ                                     |
| terbium                                          | ਟਰਬੀਅਮ                                     |
| terephthalic acid                                | ਟੈਰੇਫਥੈਲਿਕ ਐਸਿਡ                            |
| ternary                                          | ਟਰਨਾਰੀ                                     |
| ternary acid                                     | ਟਰਨਾਰੀ ਐਸਿਡ                                |
| tertiary alcohol                                 | ਤੀਜੇ ਦਰਜੇ ਦਾ ਤਰਲ                           |
| terylene                                         | ਟੈਰੀਲਿਨ                                    |
| test tube                                        | ਪਰਖ ਨਲੀ                                    |
| test tube holder                                 | ਟੈਸਟ ਟਿਊਬ ਧਾਰਕ                             |
| test tube rack                                   | ਟੈਸਟ ਟਿਊਬ ਰੈਕ                              |
| tetrachloride                                    | ਟੈਟ੍ਰਾਕਲੋਰਾਈਡ                              |
| tetra fluoride ethylene (ethylene tetrafluoride) | ਟੈਟਰਾ ਫਲੋਰਾਈਡ ਐਥੀਲਿਨ (ਐਥੀਲਿਨ ਟੈਟਰਾਫਲੋਰਾਈਡ) |
| tetramer                                         | ਟੈਟ੍ਰਾਮਰ                                   |
| thallium                                         | ਥੇਲੀਅਮ                                     |
| theoretical plate                                | ਲਿਖਤੀ ਪਲੇਟ                                 |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                | Punjabi             |
|------------------------|---------------------|
| theory                 | ਥਿਊਰੀ               |
| thermal diffusion      | ਥਰਮਲ ਫੈਲਾਅ          |
| thermal polymerization | ਥਰਮਲ ਪੋਲੀਮਰਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ |
| thermite               | ਥਰਮਾਈਟ              |
| thermo balance         | ਥਰਮੋ ਸੰਤੁਲਨ         |
| thermochemistry        | ਥਰਮੋਕੈਮਿਸਟਰੀ        |
| thermocouple           | ਥਰਮੋਕਪਲ             |
| thermoform             | ਥਰਮੋਫੋਰਮ            |
| thermonuclear device   | ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਜੰਤਰ       |
| thermonuclear reaction | ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ   |
| thermoplastic          | ਥਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ         |
| thermosetting          | ਥਰਮੋਸੈਟਿੰਗ          |
| thiamine               | ਥੀਆਮਾਈਨ             |
| thiol                  | ਥੀਓਲ                |
| thistle tube           | ਝਾੜੀ ਟਿਊਬ           |
| thorium                | ਥੋਰੀਅਮ              |
| thulium                | ਥੁਲੀਅਮ              |
| tin                    | ਟੀਨ                 |
| tincture               | ਟਿੰਕਚਰ              |
| titanium               | ਟਾਈਟੈਨੀਅਮ           |
| titrant                | ਟਿਟ੍ਰੈਂਟ            |
| titration              | ਟਿਟਰੇਸ਼ਨ            |
| toluene                | ਟੌਲਿਊਨ              |
| toner                  | ਟੋਨਰ                |
| tongs                  | ਚਿਮਟੇ               |
| torr                   | ਟੌਰ                 |
| trace element          | ਬਣਾਵਟ ਤੱਤ           |
| tracer                 | ਟਰੇਸਰ               |
| transfer pipette       | ਛੋਟੇ ਪਾਈਪ ਬਦਲਣੇ     |
| transference number    | ਤਬਦੀਲੀ ਨੰਬਰ         |
| transition element     | ਤਬਦੀਲੀ ਤੱਤ          |
| transition series      | ਤਬਦੀਲੀ ਦੀ ਲੜੀ       |
| transmutation          | ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਊਟੇਸ਼ਨ      |



CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                 | Punjabi                         |
|-------------------------|---------------------------------|
| transuranic element     | ਟ੍ਰਾਂਸਿਊਰੈਨਿਕ ਤੱਤ               |
| triad                   | ਤ੍ਰਿਸੰਯੋਜਨੀ ਤੱਤ ਜਾਂ ਮੂਲਕ        |
| trichloroethylene       | ਟ੍ਰਿਕਲੋਰਿਥੀਲਿਨ                  |
| tricyclic               | ਟ੍ਰਾਈਸਾਈਕਲਿਕ                    |
| tri-ethanolamine        | ਤਿਕੋਈ-ਇਥੈਨੋਲਾਮਾਈਨ               |
| tri-ethyl-aluminum      | ਤਿਕੋਈ-ਈਥਿਲ-ਅਲਮੀਨੀਅਮ             |
| triglyceride            | ਟਰਾਈਗਲਿਸਰਾਈਡਸ                   |
| tri hydroxide alcohol   | ਤਿਕੋਈ ਹਾਈਡ੍ਰੋਆਕਸਾਈਡ ਤਰਲ         |
| trioxide                | ਟ੍ਰਾਈਆਕਸਾਈਡ                     |
| triple beam balance     | ਤੀਹਰੀ ਸਤੀਰ ਸੰਤੁਲਨ               |
| triple bond             | ਤੀਹਰੀ ਬੰਧਨ                      |
| triple point            | ਤੀਹਰੀ ਬਿੰਦੂ                     |
| tritium                 | ਟ੍ਰੀਟੀਅਮ                        |
| true solution           | ਅਸਲ ਘੋਲ                         |
| tubing                  | ਵਟਊਵਬੰਗ                         |
| tungsten                | ਟੰਗਸਟਨ                          |
| tungsten carbide        | ਟੰਗਸਟਨ ਕਾਰਬਾਈਡ                  |
| two-hole stopper        | ਦੋ-ਮੋਰੀ ਰੋਧਕ                    |
| <b>U</b>                |                                 |
| ultimate analysis       | ਆਖਰੀ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ                  |
| ultraviolet radiation   | ਅਲਟਰਾਵਾਇਲਟ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ             |
| uncertainty principle   | ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਸਿਧਾਂਤ               |
| uniform dispersion      | ਇਕਸਾਰ ਫੈਲਾਅ                     |
| unit                    | ਯੂਨਿਟ                           |
| unsaturated component   | ਅਨਸੈਚੁਰੇਟਿਡ ਹਿੱਸਾ               |
| <b>V</b>                |                                 |
| vacancy                 | ਵਕਫਾ, ਸੱਖਣਾਪਣ                   |
| vacuum condensing point | ਵੈਕਿਊਮ ਨੂੰ ਸੰਘਣਾ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਬਿੰਦੂ |
| vacuum crystallization  | ਵੈਕਿਊਮ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜੇਸ਼ਨ           |
| vacuum crystallizer     | ਵੈਕਿਊਮ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ਰ             |
| vacuum distillation     | ਵੈਕਿਊਮ ਡਿਸਟੀਲੇਸ਼ਨ               |
| valence                 | ਵੈਲੈਂਸ                          |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                   | Punjabi                    |
|---------------------------|----------------------------|
| valence electrons         | ਵੈਲੈਂਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਸ          |
| vanadium                  | ਵਨੇਡੀਅਮ                    |
| Van der Waals force       | ਵੈਨ ਡਰ ਵਾਲਸ ਫੋਰਸ           |
| Van't Hoff equation       | ਵੈਨਟ ਹੌਫ ਸਮੀਕਰਣ            |
| Van't Hoff isochore       | ਵੈਨਟ ਹੌਫ ਆਈਸੋਕੋਰ           |
| Van't Hoff isotherm       | ਵੈਨਟ ਹੌਫ ਆਈਸੋਥਰਮ           |
| vapor                     | ਭਾਫ਼                       |
| vapor pressure            | ਭਾਫ਼ ਦਾ ਦਬਾਅ               |
| vapor pressure depression | ਭਾਫ਼ ਦਾ ਦਬਾਅ ਘਟਣਾ          |
| vehicle                   | ਵਾਹਨ                       |
| velocity                  | ਰਫ਼ਤਾਰ                     |
| velocity of light         | ਰੋਸ਼ਨੀ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ           |
| vicinal                   | ਸਥਾਨਕ                      |
| vinegar                   | ਸਿਰਕੇ                      |
| vinyl                     | ਵਿਨਾਇਲ                     |
| vinyl chloride            | ਵਿਨਾਇਲ ਕਲੋਰਾਈਡ             |
| viscosity                 | ਲੇਸ                        |
| viscous liquid            | ਚਿਪਚਿਪਾ ਤਰਲ                |
| vitreous                  | ਕੱਚ                        |
| volatile                  | ਅਸਥਿਰ                      |
| volatility                | ਉਤਰਾਅ                      |
| volatilize                | ਭਾਫ਼ਕਰਣ                    |
| volt                      | ਵੋਲਟ                       |
| voltaic cell              | ਵੋਲਟੈਕ ਸੈੱਲ                |
| volume                    | ਮਾਤਰਾ                      |
| volume bottle             | ਵੌਲਿਊਮ ਬੋਤਲ                |
| volumetric analysis       | ਵੌਲਿਊਮੀਟ੍ਰਿਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ     |
| volumetric flask          | ਵੌਲਿਊਮੀਟ੍ਰਿਕ ਫਲਾਸਕ         |
| volumetric pipette        | ਵੌਲਿਊਮੀਟ੍ਰਿਕ ਪਾਈਪੈਟ        |
| vulcanization             | ਰਬੜ ਵਿਚ ਗੰਧਕ ਮਿਲਾਉਣ ਦਾ ਅਮਲ |
| <b>W</b>                  |                            |
| water                     | ਪਾਣੀ                       |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English                  | Punjabi                 |
|--------------------------|-------------------------|
| water gas                | ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੈਸ             |
| water glass              | ਪਾਣੀ ਦੀ ਗਲਾਸ            |
| water of crystallization | ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਦਾ ਪਾਣੀ |
| water softening          | ਵਾਟਰ ਸੌਫਟਨਿੰਗ           |
| water pollution          | ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ        |
| water vapor              | ਪਾਣੀ ਦੀ ਭਾਫ਼            |
| wave                     | ਤਰੰਗ, ਲਹਿਰ              |
| wave length              | ਤਰੰਗ- ਲੰਬਾਈ             |
| wave velocity            | ਤਰੰਗ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ          |
| waxes                    | ਢਲਣਸ਼ੀਲ, ਪਿਚਪਿਚਾ        |
| weak acid                | ਹਲਕਾ ਐਸਿਡ               |
| weak base                | ਹਲਕਾ ਅਧਾਰ               |
| weak electrolyte         | ਹਲਕਾ ਇਲੈਕਟਰੋਲਾਈਟ        |
| weighing bottle          | ਤੇਲ ਬੋਤਲ                |
| weight                   | ਭਾਰ                     |
| wire gauze               | ਤਾਰ ਜਾਲੀਦਾਰ             |
| wood alcohol             | ਲੱਕੜ ਦਾ ਤਰਲ             |
| <b>X</b>                 |                         |
| xenon                    | ਜੈਨਨ                    |
| X-rays                   | ਐਕਸ-ਰੇ                  |
| xylene                   | ਜਾਇਲਿਨ                  |
|                          |                         |
| <b>Y</b>                 |                         |
| yeast                    | ਖਮੀਰ                    |
| ytterbium                | ਯਟਰਬੀਅਮ                 |
| yttrium                  | ਯਟਰੀਅਮ                  |
|                          |                         |
| <b>Z</b>                 |                         |
| zeolite                  | ਜੀਓਲਾਈਟ                 |
| zero group               | ਜ਼ੀਰੋ ਗਰੁੱਪ             |

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| English       | Punjabi       |
|---------------|---------------|
| zinc          | ਜਿੰਕ          |
| zirconium     | ਜਿਰਕੋਨੀਅਮ     |
| zone refining | ਜ਼ੋਨ ਰਿਫਾਇਨਰੀ |
|               |               |