

## Basic Science Index

|             |  |
|-------------|--|
| apparatus   | equipment used for experiments eg bunsen burner, tripod  |
| absorb      | to take in and keep a liquid   |
| assemble    | put together, build  |
| anchor      | 1. piece of heavy metal for lowering into the water to stop ships from moving<br>2. something that makes one feel safe |
| acid        | chemical substance containing hydrogen. A substance able to corrode/dissolve metals                                    |
| beaker      | 1. glass or cup used in science<br>2. container used in science, maybe glass or plastic                                |
| brackets    | used for enclosing a piece of information ( )  |
| balance     | 1. to keep steady<br>2. to be equal<br>3. to compare<br>4. instrument used to measure weight (or mass)                 |
| blob        | drop of liquid or small round shape  |
| blurred     | not clearly seen   |
| crucible    | pot for melting metal in   |
| combustion  | process of burning   |
| combustible | burning easily   |
| clamp       | tool for holding things  |
| chimney     | hollow passage to let out smoke from a fire  |
| cloudy      | 1. white or grey mass floating<br>2. description of a greyish-white colour   |
| definite    | 1. having exact limits<br>2. not vague   |
| dilute      | reduce strength of fluid by adding water or other solvent  |
| decrease    | make or become smaller - to reduce   |
| dissolve    | make or become liquid  |
| fraction    | 1. numerical quantity<br>2. fragment   |
| flask       | type of bottle   |
| frequency   | 1. common, happening often<br>2. common, numerous  |
| focus       | 1. point at which light rays meet<br>2. when it is clearly defined   |

## فهرس المصطلحات العلمية الأساسية

|              |  |
|--------------|--|
| جهاز         | معدات تستخدم في التجارب مثل "موقد بنسن" أو "ثلاثي القوائم"   |
| يمتص         | امتصاص السائل والاحتفاظ به   |
| يجمع         | يركب، يبني   |
| مرساة        | 1- قطعة من المعدن الثقيل يتم إنزالها في الماء لمنع السفن من الحركة<br>2- شيء يجعل الشخص يشعر بالأمان |
| حمض          | مادة كيميائية تحتوي على هيدروجين.<br>مادة تستطيع أن تسبب تآكل أو صدأ المعادن                         |
| كوب          | 1- كأس أو كوب يستخدم في التجارب العلمية<br>2- وعاء إما زجاجي أو بلاستيكي يستخدم في التجارب العلمية   |
| قوسين        | يتم استخدامهما لإرفاق بعض المعلومات ( )  |
| التوازن      | 1- المحافظة على الاستقرار<br>2- المساواة<br>3- المقارنة<br>4- أداة تستخدم لقياس الوزن (أو الحجم)     |
| نقطة         | قطرة من سائل أو شكل دائري صغير   |
| معكّر        | لا يمكن رؤيته بوضوح  |
| بوتقة        | وعاء لصهر المعادن  |
| احتراق       | عملية الاحتراق   |
| سهل الاحتراق | يحترق بسهولة   |
| ملزم         | أداة للإمساك بالأشياء  |
| مدخنة        | ممر مجوف يسمح بخروج الدخان من نار مشتعلة   |
| مغيم         | 1- كتلة بيضاء أو رمادية طافية<br>2- وصف للون أبيض-رمادي قليلاً                                       |
| محدد         | 1- ذو حدود محددة<br>2- غير مبهم  |
| ترقيق السائل | التخفيف من قوة تركيز السائل عن طريق إضافة ماء أو سائل مذيب آخر                                       |
| تصغير        | جعل الشيء أصغر، أو أن يصبح الشيء صغيراً- تخفيض   |
| حل           | أن يجعل الشيء سائلاً، أو أن يصبح الشيء سائلاً  |
| جزء          | 1- كمية عديدة<br>2- شظية، كسرة   |

|            |  |
|------------|--|
| gauze      | thin transparent fabric of silk, wire  |
| hint       | slight indication  |
| hollow     | having a hole, not solid   |
| heatproof  | object that can take a lot of heat   |
| inhale     | breathe in   |
| ignite     | set fire to  |
| insulators | 1. something that reduces heat or sound<br>2. material that does not allow heat/electricity to pass through easily             |
| irritating | annoying, causing discomfort   |
| jar        | round glass container  |
| knuckle    | finger joint   |
| melt       | make or become liquid  |
| magnify    | increase apparent size of, as with a lens  |
| moisture   | dampness, wetness  |
| neutral    | taking neither side in war. Common ground will mix well with others<br>specialised use in chemistry - neither acid or alkaline |
| prong      | one spike of a tuning fork   |
| pluck      | pull, strip from   |
| parallel   | continuously at equal distances. Precisely corresponding   |
| pollutant  | something that will make dirty or corrupt  |
| rough      | not smooth; violent, stormy, rude, approximate, preliminary (not final)  |
| rod        | thin, straight bar, stick, cane  |
| resist     | oppose   |
| rack       | 1. framework for displaying or holding things<br>2. thin, flying clouds  |
| radiation  | transmission of light, heat. Particles, rays, emitted in nuclear decay.  |
| spatula    | utensil with broad, flat blade for various purposes  |
| splint     | rigid support for broken limb / thin strip of wood used to light a bunsen burner   |
| suck       | draw in by inhaling, draw into the mouth   |
| substance  | particular kind of matter, essence, wealth   |
| spiral     | continuous curve drawn at ever increasing distance from a fixed point  |
| solid      | not hollow, firm, three dimensional body   |
|            |  |

|               |  |
|---------------|--|
| دورق          | نوع من القوارير  |
| تكرر          | 1- اعتيادي، متكرر الحدوث<br>2- اعتيادي، متعدد  |
| بؤرة          | 1- نقطة التقاء أشعة الضوء<br>2- عندما تتم الرؤية بوضوح   |
| الغزي         | قماش رقيق شفاف كالشاش من الحرير أو الأسلاك   |
| تلميح         | دلالة طفيفة  |
| أجوف          | يحتوي على تجويف، ليس صلباً   |
| مقاوم للحرارة | مادة تستطيع تحمل حرارة عالية   |
| شهيق          | استنشاق الهواء   |
| إشعال         | إشعال شيء ما   |
| عازل          | 1- شيء يخفف من الحرارة أو الصوت<br>2- مادة لا تسمح للحرارة أو الكهرباء بالمرور بسهولة  |
| مهيج          | مزعج، يسبب الإزعاج   |
| مرطبان        | وعاء زجاجي مستدير  |
| البرجمة       | مفاصل الأصابع  |
| ذوبان         | يجعل الشيء سائلاً، أو يتحول الشيء إلى سائل   |
| تكبير         | زيادة الحجم الظاهر كما يحدث باستخدام عدسة التكبير  |
| رطوبة         | نداوة، بلل   |
| حيادي         | عدم الوقوف إلى جانب أحد الفريقين المتنازعين في حرب. أرضية مشتركة<br>يختلط بشكل جيد مع الآخرين<br>استخدام خاص في الكيمياء - ليس حمضياً ولا قلويًا |
| شعبة الشوكة   | أحد طرفي الشوكة الرنانة  |
| اقتلاع        | ينتزع، يجرد من   |
| متوازي        | على مسافة متساوية دائمة، مطابق تماماً  |
| الملوث        | شيء يلوث أو يفسد   |
| خشن           | ليس ناعماً. عنيف، عاصف، وقح، تقريبي، مبدئي (ليس نهائياً)   |
| قضيب          | قضيب أو عصا أو خيزرانة رفيعة ومستقيمة  |
| مقاوم         | معارض  |
| هيكل          | 1- هيكل لعرض أو احتواء الأشياء<br>2- القزح: سحب متفرقة تسوقه الريح   |

|             |   |
|-------------|---|
| swill       | 1. rinse or flush<br>2. drink greedily  |
| tripod      | 1. a stand to put a camera on to hold it steady<br>2. a stand to hold things on / stand used when heating liquids in a beaker |
| tongs       | instrument with two arms for grasping and holding hot objects   |
| thermometer | instrument for measuring temperature  |
| territory   | an area or field that belongs to someone  |
| tilt        | to move an object away from the vertical (upright)  |
| unreactive  | having no reaction  |
| universal   | covering everything, everybody  |
| vast        | immense, huge, very great   |
| vacuum      | space containing no matter. Space or vessel from which air has been completely removed  |
| vibrating   | moving very quickly to and fro (backwards / forwards)   |

|               |  |
|---------------|--|
| أشعة          | نفاذ الضوء أو الحرارة. الأشعة والجزيئات المنبثقة عن انحلال الذرة تلقائياً                                      |
| المُلوق       | أداة ذات نصل عريض متعددة الاستخدامات   |
| قطعة خشبية    | جبيرة خشبية متينة لتجبير إحدى عظام الأطراف المكسورة / شظية خشبية رقيقة تستخدم لإشعال موقد بنسین                |
| مص            | إدخال عن طريق الاستنشاق، إدخال في الفم   |
| مادة          | نوع معين من المادة أو الجوهر أو الثروة   |
| لولبي         | خط منحنى مستمر بشكل يزداد تباعداً عن نقطة ثابتة  |
| صلب           | جسم قاس ثلاثي الأبعاد ليس أجوفاً   |
| يشطف          | 1- يغسل بماء دافق، يشطف<br>2- يشرب بنهم  |
| ثلاثي القوائم | 1- حامل توضع عليه الكاميرا لتكون ثابتة<br>2- حامل توضع عليه الأشياء / حامل يستخدم حين يتم تسخين السوائل في كوب |
| ملقط          | أداة ذات ذراعين تستخدم لالتقاط الأشياء الساخنة والإمساك بها  |
| ميزان الحرارة | أداة لقياس الحرارة   |
| مقاطعة        | منطقة أو حقل يملكه شخص   |
| إمالة         | تغيير وضع شيء من الوضع العمودي (المنتصب) إلى الوضع المائل  |
| غير متفاعل    | لا يتفاعل  |
| شامل          | يشمل كل شيء وكل الناس  |
| ضخم           | هائل الحجم، كبير جداً  |
| فراغ          | فضاء لا يحتوي على أية مادة. فضاء أو وعاء تم سحب الهواء منهما تماماً  |
| اهتزاز        | التحرك بسرعة كبيرة إلى الأمام ثم الخلف   |