Portland Public Middle School Science Curricula Translation Dictionary 中文 - English

Aidan Mokalla

September 16, 2024

This dictionary was made in collaboration with the Reed College Linguistic Diversity Ambassadors and Reed College Science Outreach in 2024. It contains translations of the 394 most commonly used scientific terms used in science curricula taught in middle school classrooms in Portland, Oregon. Special thanks to Siira Rieschl, Kara Becker, Mariia Vorozhko, and all those who assisted in verifying translation accuracy. Please reach out with any questions to AidanMokalla@gmail.com.

The contents of this dictionary are available under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0). You are free to share (copy and redistribute the material in any medium or format) and adapt (remix, transform, and build upon the material) for any non-commercial purpose, even commercially, as long as you follow the license terms which require attribution. You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. The full terms of this license are available at https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/.

Contents

From English to Chinese	xi
汉英	xix

iv CONTENTS

From English to Chinese

\mathbf{A}	Base
	Battery电池
Abiotic 非生物的	Biodegradable 生物降解的
Abiotic factors . 非生物因子	Biodiversity 生物多样性
Absorption 吸收	Biome 生物群落
Acid 酸	Biotic生物的
Acquired trait后天性状	Biotic factors生物因子
Adaptation适应	Boiling point沸点
Adult 成年人	Buoyancy浮力
Adult plant 成年植物	
Air resistance 空气阻力	\mathbf{C}
Algae 藻类	C
Allele 等位基因	
Amphibian两栖动物	Camouflage
Amplitude振幅	Carnivore食肉动物
Ancestor祖先	Carrying capacity 承载能力
Anemometer风速计	Category类别
Animal cell 动物细胞	Cell细胞
Aquatic 水生的	Cell membrane细胞膜
Area面积	Cell wall细胞壁
Atmosphere大气层	Cellular respiration 细胞呼
Atom 原子	吸
Atomic mass原子质量	Celsius摄氏度
Atomic number 原子序数	Chemical Reactions 化学反
Axis轴	
	Chemical bond 化学键
В	Chemical change . 化学变化
Ъ	Chemical energy 化学能
D4 :-	Chlorar hall 叶绿素
Bacteria细菌	Chlorophyll
Balance scale天平	Chloroplast 叶绿体
Balanced equation 平衡方程	Chloroplasts 叶绿体 Chromosome染色体
Barometer气压计	Chromosome染色体 Chromosomes染色体
Darometer (Æ)	Chromosomes衆巴体

Circuit电路	D
Circulation循环	
Circulatory system . 循环系	DNA
统	Data 数据
Cirrus clouds卷云	Decomposer 分解者
Classification 分类	Density 密度
Climate气候	Deposition 沉积
Cloning克隆	Descendant后代
Comet 彗星	Development发展
Commensalism	Digestion消化
Community社区	Digestive system . 消化系统
Competition 竞争	Dinosaur 恐龙
Compost 堆肥	Dissolve溶解
Compound复合物	Dominant显性
Compound machine 复合机 器	Dormant休眠的
Compression压缩	\mathbf{E}
Conclusion 结论	I.
Condensation冷凝	Earth and Chase Calange
Conduction	Earth and Space Sciences 地球和空间科学
Conductor导体	Earthquake
Conservation 保护	Ecosystem 生态系统
Conservation of mass 质量	Egestion排泄
守恒定律	Egg 蛋
Constellation星座	Electrical energy 电能
Consumer消费者	Electron电子
Control控制	Element
Convection对流	Endocrine system 内分泌系
Cooperation合作	统
Covalent bond共价键	Endoplasmic reticulum .内
Crust	质网
Cumulus clouds积云	Energy能量
Current电流	Energy pyramid 能量金字塔
Current (electrical and	Energy transfer 能量传递
ocean)电流/海流	Engineering Design 工程设
Cycle周期	计
Cytoplasm细胞质	Erosion

Eukaryotic真核Evaporation蒸发Evolution进化Excretion排泄Excretory system排泄系统Experiment实验Extinct灭绝	Geothermal energy 地热能 Germination 发芽 Golgi apparatus 高尔基体 Gram 克 Gravity 重力 Greenhouse effect 温室效应 Groundwater 地下水 Growth 成长
Fermentation 发酵 Fertilization 受精 Food chain 食物链 Food web 食物网	Habitat
Force	Heredity
Friction 摩擦 Fuel 燃料 Fungi 真菌	Hydroelectricity水电 Hypothesis假设
Galaxy 星系 Gas 气体 Gene 基因 Genetic disorder . 遗传性疾病 Genetic engineering 基因工程 Genetics 遗传学 Genotype 基因型	Igneous rock

Insect	Light光Light energy光能Limiting factor限制因子Liquid液体Liter升Lysosomes溶酶体
Investigation调查 Ion离子 Ionic bond离子键	M
Isotope	Magnetism磁性Mammal哺乳动物Mass质量
J	Matter物质 Matter and Energy in Or-
Jet stream喷流 Joule焦耳	ganisms and Ecosystems 物质和生态系统中的能量 Measurement测量
K	Mechanical energy . 机械能 Meiosis
Kinetic energy 动能	Metamorphic rock . 变质岩 Metamorphosis 变态
L	Meteor 流星 Meteorologist气象学家 Meter*
Larva	Microscope 微生物 Microscopic显微镜
Law of conservation of energy	Migration迁徙Mimicry模仿Mineral矿物
Lever	Mitochondria线粒体Mitosis有丝分裂Mixture混合物
周期和特征 Life Sciences 生命科学 Life cycle 生命周期	Model模型Molecule分子Molting蜕皮

Moon phase	Organ system器官系统Organism生物Ovary卵巢Oxygen氧Ozone臭氧
${f N}$	
	P
Natural Selection and	
Adaptations 自然选择和适应	Parallel circuit 并联电路
性	Parasite 寄生虫
Natural Selection and Evo-	Parasitism寄生
lution 自然选择和进	Parent亲生
化	Particle颗粒
Natural resource . 自然资源	Patterns and Cycles 模式和
Natural selection . 自然选择 Nebula 星云	周期
Nectar花蜜	Pedigree家谱
Nervous system 神经系统	Perimeter 周长
Neutral中性	Periodic table周期表
Neutron中子	pH scalepH 值
Niche生态位	Phenotype表型
Nitrogen cycle 氮循环	Photosynthesis 光合作用
Nonrenewable resource $\overline{\wedge}$	Physical Sciences 物理科学
可再生资源	Physical change 物理变化
Nuclear energy 核能	Planet行星
Nucleus (of a nucleus)核	Plate tectonics 板块构造
Nucleus (of a cell)细胞核	Pollination授粉
Nymph幼虫	Pollinator 传粉者
	Pollution 污染
	Population人口
O	Potential energy势能
	Predator
Observation观察	Prey 猎物
Offspring后代	Primary consumer . 一级消
Omnivore杂食动物	费者
Orbit	Prism
Organ器官	Probability概率

Processes that Shape the	Respiratory system 呼吸系
Earth塑造地球的过程	统
Producer生产者	Response
Product产品	Revolve旋转
Prokaryotic原核生物	Ribosomes 核糖体
Proton质子	Rotate旋转
Pulley滑轮	
Punnett square 旁内特方格	S
Pupa	5
Pushes and Pulls推和拉	Satellite卫星
	Scavenger
Q	Screw螺钉
Q	Secondary consumer 二级消
Out towns on a more on 111/14	费者
Quaternary consumer 四级 消费者	Sedimentary rock 沉积岩
11.00.71	Seed dispersal 种子扩散
	Seed germination 种子发芽
\mathbf{R}	Seedling幼苗
	Selective breeding 选择性繁
RNA RNA	殖
Radiant energy 辐射能	Series circuit 串联电路
Radiation辐射	Simple machine 简单机器
Rain shadow 雨影	Skeletal system骨骼系统
Rarefaction稀薄	Solar energy太阳能
Reactant 反应物	Solar panel 太阳能板
Recessive	Solar system太阳系
Recycle	Solid 固体
Reflection 反射	Solute溶质
Refraction折射	Solution溶液
Renewable resource 可再生	Solvent溶剂
资源	Sound energy声能
Reproduction 生殖	Sound wave声波
Reproductive system . 生殖	Space Systems太空系统
系统	Species种
Reptile爬行动物	Spectrum光谱
Resistance	Spring scale弹簧秤
Respiration	Star星星

Stars and the Solar System 星星和太阳系 States of matter 物质的状态 Stimulus	VVacuoles液泡Vacuum真空Variable变量Variation变异Vertebrate脊椎动物Volcano火山Voltage电压Volume体积
\mathbf{T}	\mathbf{W}
Tectonic plates 构造板块 Telescope 望远镜 Temperature 温度 Tertiary consumer 三级消费者 Theory 理论 Thermal energy 热能 Thermometer 温度计 Tidal wave 潮汐波 Tissue 组织 Tornado 龙卷风 Transformer 变压器 Transpiration 蒸腾 Tropism 趋向性 Troposphere 对流层	Water cycle
Ultraviolet紫外线 Universe宇宙	Wind energy

\mathbf{X}	${f Z}$
Xylem 木质部	
T 7	Zero gravity 零重力 Zone (climate and layers of
Y	the Earth).地带(气候和地球的层次)
Yeast 酵母	Z oology

From Chinese to English

D	中
DNA DNA	中子 Neutron 中性 Neutral
\mathbf{R}	串
RNARNA	串联电路 Series circuit
p	<u> </u>
pH 值	二级消费者Secondary consumer
一级消费者 Primary consumer	互
三	互利共生 Mutualism
三级消费者 Tertiary consumer	产 产品Product
不	
不可再生资源 Nonrenewable	亲
resource	亲生Parent
两	人
两栖动物Amphibian	人口Population

人类影响 Human Impacts 人类的可持续性 Human	假
Sustainability	假设Hypothesis
休	元
休眠的 Dormant	元素 Element
传	光
传粉者 Pollinator	光Light 光合作用Photosynthesis
伪	光能 Light energy 光谱 Spectrum
伪装Camouflage	克
体	克 Gram 克隆 Cloning
体积Volume	免
侵	免疫系统 Immune system
侵蚀 Erosion	共
保	共价键Covalent bond
保护Conservation	共生Symbiosis
倾	内
倾斜面Incline plane	内分泌系统 Endocrine system 内质网 Endoplasmic reticulum

冬	势
冬眠Hibernation	势能 Potential energy
冷	化
冷凝 Condensation	化学反应 Chemical Reactions 化学变化 Chemical change
减	化学能 Chemical energy 化学键 Chemical bond
减数分裂Meiosis	化石 Fossil 化石燃料 Fossil fuel 化石记录 Fossil record
分	升
分子	升Liter
刺	卫
刺激Stimulus	卫星Satellite
ħ	卵
力Force	卵巢Ovary
力与相互作用Forces and Interactions	卷
动	卷云 Cirrus clouds
动物学Zoology	压
动物细胞Animal cell 动能Kinetic energy	压缩Compression

原	可
原子 Atom 原子序数 Atomic number 原子质量 Atomic mass	可再生资源 Renewable resource
原核生物 Prokaryotic	叶
反	叶绿体
反射Reflection 反应Response	合
反应物 Reactant	合作Cooperation
发	同
发展Development 发芽Germination	同位素Isotope
发酵 Fermentation	后
受	后代 Descendant 后天性状 Acquired trait
受精Fertilization	吸
变	吸收Absorption
变压器 Transformer 变异 Variation	周
变态 Metamorphosis 变质岩 Metamorphic rock	周期Cycle 周期表Periodic table
变量Variable	周长 Perimeter

呼	地
呼吸 Respiration 呼吸系统 . Respiratory system	地下水 Groundwater 地壳 Crust 地带 (气候和地球的层次)
哺	Zone (climate and layers of the Earth)
哺乳动物Mammal	地热能 Geothermal energy 地球和空间科学 Earth and Space Sciences
喷	地震 Earthquake
喷流Jet stream	基
現	基因
器官 Organ 器官系统 Organ system	堆
四	堆肥Compost
四级消费者 Quaternary consumer	塑
回	塑造地球的过程 Processes that Shape the Earth
回收Recycle	- -
固	声
固体Solid	声波Sound wave 声能Sound energy

复	家
复合机器 Compound machine 复合物	家谱 Pedigree
	寄
大	寄生Parasitism
大气层 Atmosphere	寄生虫 Parasite
天	密
天平 Balance scale 天气 Weather	密度 Density
天气和气候 Weather and Climate	对
太	对流Convection 对流层Troposphere
太空系统 Space Systems 太阳Sun	导
太阳系 Solar system 太阳能 Solar energy 太阳能板 Solar panel	导体
字	层
宇宙Universe	层云 Stratus clouds
实	エ
实验Experiment	工作 Work 工程设计 .Engineering Design

平	恐
平衡方程式 Balanced equation	恐龙Dinosaur
并	惯
并联电路 Parallel circuit	惯性Inertia
幼	成
幼苗 Seedling 幼虫 Nymph	
弹	承
弹簧秤 Spring scale	承载能力 Carrying capacity
彗	折
彗星Comet	折射Refraction
循	指
循环 Circulation 循环系统 . Circulatory system	
微	振
微生物 Microorganism	振幅Amplitude

捕	数
捕食者Predator	数据 Data
授	旁
授粉Pollination	旁内特方格 Punnett square
排	旋
• • •	旋转Rotate
排泄 Egestion 排泄系统Excretory system	无
控	无脊椎动物 Invertebrate
控制Control	昆
推	昆虫Insect
推和拉 Pushes and Pulls	星
1#4H1V rushes and runs	星云Nebula 星座Constellation
摄	星星
摄取Ingestion 摄氏度Celsius	Solar System 星系Galaxy
摩	显
,,	显微

显性Dominant	杠
月	杠杆Lever
月相Moon phase	板
有	板块构造 Plate tectonics
有丝分裂Mitosis	构
望	构造板块Tectonic plates
望远镜Telescope	染
木	染色体 Chromosome
木质部Xylem	栖
本	栖息地
本能Instinct	核
机	核 Nucleus (of a nucleus)
机械能Mechanical energy	核糖体Ribosomes 核能Nuclear energy
杂	棱
杂合子 Heterozygous 杂食动物 Omnivore	棱镜 Prism

楔	水
楔子Wedge	水循环Water cycle 水生的Aquatic 水电Hydroelectricity
概	水蒸气 Water vapor
概率Probability	污
模	污染Pollution
模仿 Mimicry	沉
模型 Model 模式和周期 Patterns and Cycles	沉积Deposition 沉积岩Sedimentary rock
气	沸
气体Gas	沸 沸点Boiling point
气体 Gas 气候 Climate 气压计 Barometer	•,
气体 Gas 气候 Climate 气压计 Barometer 气象学家 Meteorologist	沸点Boiling point
气体 Gas 气候 Climate 气压计 Barometer	沸点Boiling point 波 波Wave 波和信息Waves and
气体	游点 Boiling point 波 波

测	溶
测量 Measurement	溶剂Solvent 溶液Solution
浮	溶解
浮力Buoyancy	滑
消	滑轮 Pulley
消化 Digestion	
消化系统 Digestive system 消费者 Consumer	潮
液	潮汐波 Tidal wave
液体Liquid	火
液泡Vacuoles	火山Volcano 火成岩Igneous rock
混	
混合物 Mixture	灭
温	灭绝 Extinct
温室效应 Greenhouse effect	热
温度Temperature 温度计Thermometer	热
湿	焦
湿地 Wetland	焦耳Joule

熔	生
熔岩Lava	生产者
燃	and Traits 生命科学 Life Sciences
燃料 Fuel	生态位
爬	系Interdependent Relationships in Ecosystems
爬行动物Reptile	生殖 Reproduction 生殖系统 Reproductive system
物	生物 Organism 生物因子 Biotic factors 生物多样性 Biodiversity 生物的 Biotic
物理变化 Physical change 物理科学 Physical Sciences 物质 Matter	生物群落Biome 生物降解的 Biodegradable
物质和生态系统中的能量 Matter and Energy in Organ-	电
isms and Ecosystems 物质的状态 States of matter 物质的结构与性质 Structure and Properties of Matter	电压
猎	and ocean) 电能Electrical energy
猎物 Prey	电路Circuit 电阻Resistance
理	真
理论Theory	真核Eukaryotic

真空Vacuum 真菌Fungi	种
矿 矿物	种Species 种子发芽Seed germination 种子扩散Seed dispersal
碱	科 科学法则Law (scientific)
碱 Base 磁	积 积云Cumulus clouds
磁性Magnetism 社	稀
社区Community 祖	稀薄 Rarefaction 稳
祖先Ancestor	稳态 Homeostasis
神	空
神经系统 Nervous system	空气阻力 Air resistance
离	突
离子Ionic bond	突变 Mutation

竞	组
竞争Competition	组织Tissue
等	细
等位基因 Allele	细胞
简	细胞壁Cell wall 细胞核 Nucleus (of a cell)
简单机器 Simple machine	细胞膜 Cell membrane 细胞质 Cytoplasm 细菌 Bacteria
*	VAL
* Meter	结
类	结构与功能Structure and Function 结论Conclusion
类别Category	绝
紫	
紫外线Ultraviolet	绝缘体 Insulator
纯	肌
纯合子	肌肉系统 Muscular system
	能
线	能量 Energy
线粒体Mitochondria	

能量守恒定律Law of conservation of energy	蒸
能量金字塔 Energy pyramid	蒸发Evaporation 蒸腾Transpiration
脊	. tt.
脊椎动物 Vertebrate	藻
	藻类Algae
腐	蛋
腐食动物Scavenger	蛋
自	蛹
自然资源 Natural resource 自然选择 Natural selection	蛹Pupa
自然选择和进化 Natural Selection and Evolution 自然选择和适应性 Natural	蜕
Selection and Adaptations	蜕皮Molting
臭	螺
臭氧Ozone	螺钉 Screw
花	行
花蜜Nectar	行星Planet
草	表
草食动物 Herbivore	表型Phenotype

观	辐
观察Observation	辐射Radiation 辐射能Radiant energy
调	迁
调查Investigation	迁徙Migration
质	进
质子Proton 质量Mass	进化Evolution
质量守恒定律 . Conservation of mass	适
趋	适应 Adaptation
趋向性Tropism	选
-	选择性繁殖 Selective breeding
轨	透
轨道Orbit	透镜Lens
轮	遗
轮和轴Wheel and axle	遗传
轴	and Variation of Traits 遗传学Genetics
轴Axis	遗传性疾病 . Genetic disorder 遗传特征 Inherited trait

酵	零
酵母Yeast	零度 Zero degrees 零重力 Zero gravity
酸	非
酸 Acid	非生物因子Abiotic factors
重	非生物的Abiotic
重力 Gravity 重量 Weight	面
<u> </u>	面积Area
金	频
金属键Metallic bond	频率Frequency
限	颗
限制因子Limiting factor	颗粒Particle
隐	ትୃথୀ I article
隐性Recessive	风
雨	风
雨影	风能 Wind energy 风速计 Anemometer

食	高
食物网Food web 食物链Food chain 食肉动物Carnivore	高尔基体Golgi apparatus
骨	龙
骨骼系统Skeletal system	龙卷风Tornado