

Science and Technology Glossary – ON Curriculum

The table includes basic concepts/vocabulary highlighted in the ON Science and Technology Curriculum document (Glossary Section) for grades 1-8 and their translation into Persian. Please tick the box next to concepts that are associated with grade 7 or grade 8 lessons

1	Abiotic Element	عنصر غیرزنده	<input checked="" type="checkbox"/>	47	Community	جامعه – انجمن – محل اجتماع	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Acid Rain	باران اسیدی	<input checked="" type="checkbox"/>	48	Composting	(برگ و فضولات حیوانی) را کود کردن	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Adaptation	انطباق	<input checked="" type="checkbox"/>	49	Compressibility	تراکم پذیری – فشار پذیری	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Aerodynamic	آیرودینامیکی	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Compression	فشار – تراکم	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Airfoil	ایرفویل	<input checked="" type="checkbox"/>	51	Concentration	تمرکز	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Algae	جلبک	<input checked="" type="checkbox"/>	52	Condensation	چگالش	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Alternative Energy Sources	منابع جایگزین انرژی	<input checked="" type="checkbox"/>	53	Conduction	رسانایی- انتقال- هدایت	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Amphibian	دوزیستان	<input checked="" type="checkbox"/>	54	Conductor	رسانا	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Analyse	تحلیل	<input checked="" type="checkbox"/>	55	Conservation of Energy	حفظ و ذخیره انرژی	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Applied force	نیروی اعمال شده	<input checked="" type="checkbox"/>	56	Conservation of Resources	حفظ و ذخیره منابع	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Aquifer	سفره آب زیرزمینی	<input checked="" type="checkbox"/>	57	Consumer	مصرف کننده	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Artery	شریان – شاهرگ - سرخرگ	<input checked="" type="checkbox"/>	58	Contact Forces	قدرت اتصال	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Assess	ارزیابی کردن	<input checked="" type="checkbox"/>	59	Convection	همرفتی - انتقال گرما / برق – وزش گرمایی	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Asteroid	ستاره ردیابی	<input checked="" type="checkbox"/>	60	Crown Gear	تاج چرخ دنده	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Atmosphere	اتمسفر	<input checked="" type="checkbox"/>	61	Crystal	بلور	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Bacteria	باکتری	<input checked="" type="checkbox"/>	62	Cytoplasm	سیتوپلاسم	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Battery	باتری	<input checked="" type="checkbox"/>	63	Decomposer	تجزیه کننده	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Bevel Gear	چرخ دنده مخروطی	<input checked="" type="checkbox"/>	64	Decomposition	تجزیه - تحلیل	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Biodegradable	قابل تجزیه – قابل تخریب	<input checked="" type="checkbox"/>	65	Deforestation	برش درختان جنگلی – جنگل زدایی	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Biodiversity	تنوع زیستی	<input checked="" type="checkbox"/>	66	Density	چگالی – غلظت – تراکم	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Biomass	زیست توده (مثل سوختهای زیستی)	<input checked="" type="checkbox"/>	67	Diffraction	شکست (نور) - انحراف	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Biome	بیوم	<input checked="" type="checkbox"/>	68	Diffusion	انتشار	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Biosphere	موجودات کره زمین	<input checked="" type="checkbox"/>	69	Digestive System	دستگاه گوارش - جهاز هاضمه	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Biotic Elements	عناصر حیات	<input checked="" type="checkbox"/>	70	Dissolve	حل کردن	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Built Environment	محیط ساخته شده	<input checked="" type="checkbox"/>	71	Drag	کشیدن	<input checked="" type="checkbox"/>
26	Buoyancy	شناوری	<input checked="" type="checkbox"/>	72	Ecological Niche	موقعیت / وضعیت زیست محیطی / بیولوژیکی	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Carbon	کربن	<input checked="" type="checkbox"/>	73	Ecology	اکولوژی – بوم شناسی	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Carbon Cycle	چرخه کربن	<input checked="" type="checkbox"/>	74	Ecosystem	اکوسیستم	<input checked="" type="checkbox"/>
29	Carbon Dioxide	دی اکسید کربن	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Electrical Energy	انرژی / پتانسیل الکتریکی	<input checked="" type="checkbox"/>
30	Carnivore	جانوران گوشت خوار – گوشت خواران	<input checked="" type="checkbox"/>	76	Endangered Species	گونه های در حال انقراض	<input checked="" type="checkbox"/>
31	Carrying Capacity	قابلیت حمل	<input checked="" type="checkbox"/>	77	Energy	انرژی	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Castings	ریخته گری	<input checked="" type="checkbox"/>	78	Energy Audit	تخمین انرژی	<input checked="" type="checkbox"/>
33	Cell	سلول	<input checked="" type="checkbox"/>	79	Environment	محیط	<input checked="" type="checkbox"/>
34	Cell Membrane	غشاء سلول	<input checked="" type="checkbox"/>	80	Environmental Impact	تأثیر محیط زیست	<input checked="" type="checkbox"/>
35	Cell Wall	جدار سلول	<input checked="" type="checkbox"/>	81	Environmental Literacy	دانش محیط زیست	<input checked="" type="checkbox"/>
36	Chainring	زنجیره - سلسله	<input checked="" type="checkbox"/>	82	Environmental Stewardship	نظارت بر محیط زیست	<input checked="" type="checkbox"/>
37	Changes in State	تغییر حالت	<input checked="" type="checkbox"/>	83	Ergonomics	علم زیست شناسی ارگونومی	<input checked="" type="checkbox"/>
38	Charge Capacity	قدرة شارژ	<input checked="" type="checkbox"/>	84	Erosion	فرسایش	<input checked="" type="checkbox"/>
39	Chemical Change	تغییر شیمیایی	<input checked="" type="checkbox"/>	85	Evaluate	سنجش	<input checked="" type="checkbox"/>
40	Chemical Energy	انرژی شیمیایی	<input checked="" type="checkbox"/>	86	Evaporation	تبخیر	<input checked="" type="checkbox"/>

41	Chloroplast	کلروپلاست - سبزینه	42	Circuit	مدار	87	Expectations	توقعات - انتظارات
43	Circulatory System	دستگاه گردش خون	88	Experiment	تجربه - آزمایش	89	Exploded View	چشم انداز گسترده
44	Climate	اقلیم - آب و هوا	90	External Force	نیروی خارجی	91	Extinction	انقراض، از بین رفتن
45	Climate Change	تغییر آب و هوا	92	Fair Test	آزمون عادلانه	143	Load	بار
46	Comet	ستاره دنباله دار	144	Machine	دستگاه	145	Magnetic Force	نیروی مغناطیسی
93	Filtration	پالایش - تصفیه	146	Magnified Drawing	ابزرگمایی	147	Mammal	پستانداران
94	Flow Rate	میزان جریان	148	Mass	توده، جرم، انبوه	149	Material	ماده
95	Food Web	زنجیره غذا	150	Matter	اموضوع	151	Mechanical Advantage	مزیت مکانیکی
96	Force	انرژی	152	Mechanism	فرایند	153	Melting	آب شدن
97	Fossil Fuels	سوخت های فسیلی	154	Metamorphic Rock	سنگ دگرگون شده	155	Metamorphosis	دگرگونی
98	Freezing	انجماد - یخ بستن	156	Meteoroid	شهاب سنگ	157	Microorganism	ریزجاندار
99	Friction	اصطکاک	158	Migration	کوچ، مهاجرت، جلائی وطن	159	Mineral	معدن
100	Fusion	ذوب - آب شدن - ادغام	160	Mitochondria	میتوکندری ها	161	Mixture	ترکیب
101	Gas	گاز	162	Molecules	ملوکولها	163	Motion	حرکت
102	Gear	دنده - چرخ دنده	164	Multicellular	چندمولکولی	165	Musculoskeletal System	اندام اسکلتی-عضلانی
103	Generator	مولد - تولید کننده	166	Native Species	گونه های بومی	167	Nervous System	دستگاه عصبی
104	Geology	زمین شناسی	168	Nitrogen	نیتروژن، ازت	169	Nitrogen Cycle	چرخه نیتروژنی (ازتی)
105	Glacier	یخچال طبیعی	170	Non-Contact Forces	نیروهای غیر تماسی	171	Non-Renewable Energy Source	منابع انرژی غیر قابل بازیافت
106	Global Warming	گرمایش زمین	172	Nuclear Energy	انرژی هسته ای	173	Nucleus	هسته
107	Gravitational Potential Energy	انرژی پتانسیل گرانشی	174	Nutrient	مواد غذایی	175	Nutrient Cycling	چرخه غذایی
108	Gravity	جاذبه زمین	176	Omnivore	همه چیزخوار	177	Opaque	میهم
109	Gravity, Centre Of	مرکز جاذبه	178	Organ	عضو	179	Organ System	سیستم اندام
110	Greenhouse Effect	مرکز جاذبه	180	Organelles	اندامک	181	Organic	الی
111	Greenhouse Gas	گازهای گلخانه ای	182	Organic Food	غذای ارگانیک (وابسته به موادالی)	183	Organism	ترکیب موجود زنده، مزاج
112	Ground Water	آب زیرزمینی	184	Osmosis	نفوذ یک حل کننده از یک پرده			
113	Habitat	محل سکونت						
114	Hazardous Waste	زباله های خطرناک						
115	Heat Energy	انرژی گرمایی						
116	Heat Transfer	انتقال گرما						
117	Herbivore	حیوانات گیاه خوار						
118	Heterogeneous Mixture	ترکیب غیر متجانس						
119	Hibernate	هایبرنیت - خواب زمستانی						
120	Homogeneous Mixture	ترکیب متجانس						
121	Hydraulic Systems	سیستم های هیدرولیک						
122	Hydroelectricity	برق آبی						
123	Hydrometer	چگالی سنج						
124	Hypothesis	فرضیه						
125	Idler Gear	چرخ دنده						
126	Igneous Rock	صخره های آذرین						
127	Impermeable	نفوذناپذیر						
128	Inorganic Material	مواد غیر آلی، کانی، معدنی						
129	Input Force	نیروی ورودی						
130	Internal Force	نیروی درونی						
131	Introduced Species	گونه های معرفی شده						
132	Invasive Species	گونه های مهاجم						
133	Invertebrate	بی مهرگان						
134	Investigation	بررسی						

135	Kinetic Energy	انرژی جنبشی	185	Output Force	نیروی خروجی
136	Lever	اهرم	186	Oxygen	اکسیژن
137	Life Cycle	چرخه زندگی	187	Ozon	اوزون
138	Lift	بلندکردن	188	Particle	ذره
139	Light	نورپرتو / سبک(کم وزن)	189	Particle Theory of Matter	نظریه ذرات بنیادین
140	Limits to Growth	محدودیت‌های رشد	190	Pascal's Law	قانون پاسکال
141	Linear Motion	حرکت خطی	191	Photosynthesis	افتوسنتز
142	Liquid	مایع سیال	192	Physical Change	تغییرات فیزیکی
193	Pneumatic System	نظام هوایی	241	Specialized Cells	سلول تخصصی
194	Polar Ice Cap	کلاهک یخی قطبی	242	Species	گونه ها- انواع
195	Pollution	آلودگی	243	Speed	سرعت
196	Population	جمعیت	244	Spur gear	چرخ دندانه دار
197	Potential Energy	انرژی پتانسیل	245	Stability	ثبات
198	Precipitation	بارش، ته نشینی	246	States of Matter	حالات ماده
199	Pressure	فشار	247	Static Electricity	الکتریسیته ساکن
200	Primary Succession	جانشینی اولیه	248	Strands	رشته ها
201	Principle	اصل، قاعده	249	Strength	قوی
202	Producer	تولیدکننده	250	Structure	ساختار
203	Protist	اعتراض	251	Strut	قدم زنی
204	Pulley	قرقره	252	Sublimation	تصعید
205	Pure Substance	ماده خالص	253	Substance	ماده
206	Rack and Pinion System	سیستم چرخ دنده	254	Succession	جانشینی
207	Radiation	پرتو، شعاع	255	Surface Mining	معدن سطحی
208	Recycle	بازیافت	256	Sustainability	پایداری
209	Reduce	کاهش	257	System	نظام
210	Reflection	بازتاب، انعکاس	258	Technological Literacy	دانش فناوری
211	Refraction	شکست، تجزیه	259	Temperature	درجه حرارت
212	Renewable Energy	انرژی تجدیدپذیر	260	Tension	تنش
213	Renewable Resource	منبع تجدیدپذیر	261	Theory	نظریه
214	Reptile	خزنده	262	Tie	گره- رابطه- کراوات
215	Resistance	مقاومت	263	Torsion	پیچش
216	Respiration	تنفس	264	Toxic	سمی
217	Respiratory System	دستگاه تنفسی	265	Triangulation	سه گوش سازی- مثلث کردن
218	Reuse	استفاده مجدد	266	Truss	لا خریا (نوعی پایه برای سازه ها)
219	Rock	صخره	267	Turbine	توربین
220	Runoff	آب جاری، رواناب	268	Vacuole	واکونل
221	Salinity	شوری	269	Variable	متغیر
222	Saturation	سیر شدن، اشباع	270	Variation	دگرگونی
223	Scat	رگبارباران	271	Vein	رگ
224	Scavenger	لاشخور	272	Vertebrate	مهره داران
225	Scientific Literacy	توانایی علمی	273	Vibrate	لرزش
226	Secondary Succession	جانشینی مرحله دوم	274	Viscosity	چسبناکی
227	Sectional Drawing	طراحی مقطعی	275	Volume	حجم
228	Sedimentary Rock	سنگ رسوبی	276	Water Cycle	چرخه آب
229	See-through Drawing	طراحی شفاف	277	Water System	سیستم آبی- منبع آب
230	Sludge	لجن، پوسته یخ	278	Watershed	حوضه آبریز
231	Smog	دود	279	Weather	آب و هوا

232	Soil	خاک	☑	280	Weathering	هوا شناسی	☑
233	Solar System	منظومه شمسی	☑	281	Weight	وزن	☑
234	Solid	جامد	☑	282	Wetland	زمین باتلاقی	☑
235	Solidification	جامد شدن	☑	283	Work	کار	☑
236	Solubility	قابلیت حل شدن	☑	284	Worm Gear	دنده مارپیچی	☑
237	Solute	حل شونده	☑	Total: 284 Concepts _____ :Grade 7 Concepts _____ :Grade 8 Concepts			
238	Solution	محلول	☑				
239	Solvent	حلال	☑				
240	Sound	صدا	☑				