

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 Arabic. Please tick the box next to concepts that are associated with grade 7 lessons.

1	Abiotic Element	عنصر غير حيوي	<input type="checkbox"/>	47	Community	المجمع الحيوي	<input type="checkbox"/>
2	Acid Rain	أمطار حمضية	<input type="checkbox"/>	48	Composting	سماد	<input type="checkbox"/>
3	Adaptation	التكيف	<input type="checkbox"/>	49	Compressibility	الانضغاطية	<input type="checkbox"/>
4	Aerodynamic	الديناميكية الهوائية	<input type="checkbox"/>	50	Compression	الانضغاط	<input type="checkbox"/>
5	Airfoil	المنساب الهوائي	<input type="checkbox"/>	51	Concentration	تركيز	<input type="checkbox"/>
6	Algae	الطحالب	<input type="checkbox"/>	52	Condensation	التكثف	<input type="checkbox"/>
7	Alternative Energy Sources	مصادر طاقة بديلة	<input type="checkbox"/>	53	Conduction	التوصيل	<input type="checkbox"/>
8	Amphibian	البرمائيات	<input type="checkbox"/>	54	Conductor	الموصل	<input type="checkbox"/>
9	Analyse	يحلل	<input type="checkbox"/>	55	Conservation of Energy	حفظ الطاقة	<input type="checkbox"/>
10	Applied force	قوة تطبيقية	<input type="checkbox"/>	56	Conservation of Resources	حفظ الموارد	<input type="checkbox"/>
11	Aquifer	طبقة المياه الجوفية	<input type="checkbox"/>	57	Consumer	مستهلك	<input type="checkbox"/>
12	Artery	شريان	<input type="checkbox"/>	58	Contact Forces	قوى الاتصال	<input type="checkbox"/>
13	Assess	يقيم	<input type="checkbox"/>	59	Convection	الحمل الحراري	<input type="checkbox"/>
14	Asteroid	الكويكب	<input type="checkbox"/>	60	Crown Gear	ترس تاجي	<input type="checkbox"/>
15	Atmosphere	الغلاف الجوي	<input type="checkbox"/>	61	Crystal	بلورات	<input type="checkbox"/>
16	Bacteria	جراثيم	<input type="checkbox"/>	62	Cytoplasm	الهيولى (السيتوبلازما)	<input type="checkbox"/>
17	Battery	البطارية	<input type="checkbox"/>	63	Decomposer	متحلل	<input type="checkbox"/>
18	Bevel Gear	ترس مخروطي	<input type="checkbox"/>	64	Decomposition	تحلل	<input type="checkbox"/>
19	Biodegradable	قابل للتحلل	<input type="checkbox"/>	65	Deforestation	إزالة الغابات	<input type="checkbox"/>
20	Biodiversity	التنوع البيولوجي	<input type="checkbox"/>	66	Density	كثافة	<input type="checkbox"/>
21	Biomass	الكتلة الحيوية	<input type="checkbox"/>	67	Diffraction	الانحراف	<input type="checkbox"/>
22	Biome	منطقة إحيائية	<input type="checkbox"/>	68	Diffusion	الانتشار	<input type="checkbox"/>
23	Biosphere	المحيط الحيوي	<input type="checkbox"/>	69	Digestive System	الجهاز الهضمي	<input type="checkbox"/>
24	Biotic Elements	العناصر الحيوية	<input type="checkbox"/>	70	Dissolve	يذوب	<input type="checkbox"/>
25	Built Environment	البيئة المبنية	<input type="checkbox"/>	71	Drag	سحب	<input type="checkbox"/>
26	Buoyancy	القابلية للطفو	<input type="checkbox"/>	72	Ecological Niche	العش البيئي	<input type="checkbox"/>
27	Carbon	كربون	<input type="checkbox"/>	73	Ecology	علم البيئة	<input type="checkbox"/>
28	Carbon Cycle	دورة الكربون	<input type="checkbox"/>	74	Ecosystem	النظام البيئي	<input type="checkbox"/>
29	Carbon Dioxide	ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/>	75	Electrical Energy	الطاقة الكهربائية	<input type="checkbox"/>
30	Carnivore	أكل اللحم	<input type="checkbox"/>	76	Endangered Species	الأنواع المهددة بالانقراض	<input type="checkbox"/>
31	Carrying Capacity	القدرة الاستيعابية	<input type="checkbox"/>	77	Energy	طاقة	<input type="checkbox"/>
32	Castings	سماد عضوي	<input type="checkbox"/>	78	Energy Audit	تدقيق الطاقة	<input type="checkbox"/>
33	Cell	الخلية	<input type="checkbox"/>	79	Environment	بيئة	<input type="checkbox"/>
34	Cell Membrane	غشاء الخلية	<input type="checkbox"/>	80	Environmental Impact	تأثير بيئي	<input type="checkbox"/>
35	Cell Wall	جدار الخلية	<input type="checkbox"/>	81	Environmental Literacy	محو الأمية البيئية	<input type="checkbox"/>
36	Chainring	سلسلة	<input type="checkbox"/>	82	Environmental Stewardship	الإشراف البيئي	<input type="checkbox"/>
37	Changes in State	تغييرات في الحالة	<input type="checkbox"/>	83	Ergonomics	علم تنظيم الشغل (الأرغونوميات)	<input type="checkbox"/>
38	Charge Capacity	قدرة الشحن	<input type="checkbox"/>	84	Erosion	انجراف	<input type="checkbox"/>
39	Chemical Change	تغير كيميائي	<input type="checkbox"/>	85	Evaluate	يقيم	<input type="checkbox"/>
40	Chemical Energy	الطاقة الكيميائية	<input type="checkbox"/>	86	Evaporation	تبخر	<input type="checkbox"/>
41	Chloroplast	الصانعات الخضراء - Plastide	<input type="checkbox"/>	87	Expectations	التوقعات	<input type="checkbox"/>
42	Circuit	دائرة كهربائية	<input type="checkbox"/>	88	Experiment	تجربة	<input type="checkbox"/>
43	Circulatory System	نظام الدورة الدموية	<input type="checkbox"/>	89	Exploded View	عرض تفصيلي	<input type="checkbox"/>
44	Climate	مناخ	<input type="checkbox"/>	90	External Force	القوة الخارجية	<input type="checkbox"/>
45	Climate Change	تغير المناخ	<input type="checkbox"/>	91	Extinction	انقراض	<input type="checkbox"/>
46	Comet	المذنب	<input type="checkbox"/>	92	Fair Test	اختبار عادل	<input type="checkbox"/>

93	Filtration	الترشيح	143	Load	حمل
94	Flow Rate	معدل التدفق	144	Machine	آلة
95	Food Web	الشبكة الغذائية	145	Magnetic Force	القوة المغناطيسية
96	Force	القوة	146	Magnified Drawing	الرسم المكبر
97	Fossil Fuels	الوقود الأحفوري	147	Mammal	الثدييات
98	Freezing	تجميد	148	Mass	الكتلة
99	Friction	احتكاك	149	Material	مادة
100	Fusion	انصهار	150	Matter	المادة
101	Gas	غاز	151	Mechanical Advantage	الفائدة الآلية
102	Gear	ترس	152	Mechanism	آلية
103	Generator	المولد	153	Melting	ذوبان
104	Geology	جيولوجيا	154	Metamorphic Rock	صخرة متحولة
105	Glacier	مثلجة	155	Metamorphosis	التحول
106	Global Warming	الاحتباس الحراري	156	Meteoroid	نيزك
107	Gravitational Potential Energy	طاقة الجاذبية المحتملة	157	Microorganism	الكائنات الحية الدقيقة
108	Gravity	الجاذبية الأرضية	158	Migration	الهجرة
109	Gravity, Centre Of	الجاذبية، مركز	159	Mineral	معادن
110	Greenhouse Effect	تأثير الاحتباس الحراري	160	Mitochondria	الجسيمات الكوندرية
111	Greenhouse Gas	غازات الاحتباس الحراري	161	Mixture	خليط
112	Ground Water	المياه الجوفية	162	Molecules	جزيء
113	Habitat	الموئل	163	Motion	الحركة
114	Hazardous Waste	النفايات الخطرة	164	Multicellular	متعدد الخلايا
115	Heat Energy	الطاقة الحرارية	165	Musculoskeletal System	الجهاز الدعامي الحركي
116	Heat Transfer	نقل الحرارة	166	Native Species	الأنواع المحلية
117	Herbivore	حيوانات عاشبة	167	Nervous System	الجهاز العصبي
118	Heterogeneous Mixture	خليط غير متجانس	168	Nitrogen	الازوت (النتروجين)
119	Hibernate	السبات	169	Nitrogen Cycle	دورة الازوت (النتروجين)
120	Homogeneous Mixture	خليط متجانس	170	Non-Contact Forces	قوى عدم التماس
121	Hydraulic Systems	الأنظمة الهيدروليكية	171	Non-Renewable Energy Source	مصدر طاقة غير متجدد
122	Hydroelectricity	الطاقة الكهرومائية	172	Nuclear Energy	الطاقة النووية
123	Hydrometer	مقياس هيدرومتر (مكثاف)	173	Nucleus	النواة
124	Hypothesis	فرضية	174	Nutrient	العناصر الغذائية
125	Idler Gear	ترس وسيط	175	Nutrient Cycling	دورة المغذيات
126	Igneous Rock	صخر ناري	176	Omnivore	أكل النبات والحيوان
127	Impermeable	غير منفذة	177	Opaque	معتم
128	Inorganic Material	المواد غير العضوية	178	Organ	عضو
129	Input Force	قوة الإدخال	179	Organ System	جهاز الاعضاء
130	Internal Force	القوة الداخلية	180	Organelles	عضيات
131	Introduced Species	الأنواع المقدمة	181	Organic	عضوي
132	Invasive Species	الأنواع الغازية	182	Organic Food	طعام عضوي
133	Invertebrate	اللافقاريات	183	Organism	الكائن الحي
134	Investigation	التحقيق	184	Osmosis	الحلول (التناضح)
135	Kinetic Energy	الطاقة الحركية	185	Output Force	القوة الناتجة
136	Lever	رافعة	186	Oxygen	الأكسجين
137	Life Cycle	دورة الحياة	187	Ozon	الأوزون
138	Lift	رفع	188	Particle	جسيم
139	Light	ضوء	189	Particle Theory of Matter	نظرية الجسيمات للمادة
140	Limits to Growth	حدود النمو	190	Pascal's Law	قانون باسكال
141	Linear Motion	حركة خطية	191	Photosynthesis	التركيب الضوئي
142	Liquid	سائل	192	Physical Change	تغيرات فيزيائية

193	Pneumatic System	نظام هوائي	<input type="checkbox"/>	241	Specialized Cells	خلايا متخصصة	<input type="checkbox"/>
194	Polar Ice Cap	القمم الجليدية القطبية	<input type="checkbox"/>	242	Species	النوع	<input type="checkbox"/>
195	Pollution	التلوث	<input type="checkbox"/>	243	Speed	سرعة	<input type="checkbox"/>
196	Population	الجماعة	<input type="checkbox"/>	244	Spur gear	ترس مهمازي	<input type="checkbox"/>
197	Potential Energy	الطاقة المحتملة	<input type="checkbox"/>	245	Stability	استقرار	<input type="checkbox"/>
198	Precipitation	ترسب	<input type="checkbox"/>	246	States of Matter	حالات المادة	<input type="checkbox"/>
199	Pressure	ضغط	<input type="checkbox"/>	247	Static Electricity	الكهرباء الساكنة	<input type="checkbox"/>
200	Primary Succession	تعاقب أولي	<input type="checkbox"/>	248	Strands	فروع	<input type="checkbox"/>
201	Principle	مبدأ	<input type="checkbox"/>	249	Strength	شدة	<input type="checkbox"/>
202	Producer	منتج	<input type="checkbox"/>	250	Structure	هيكل	<input type="checkbox"/>
203	Protist	طلائعيات	<input type="checkbox"/>	251	Strut	دعامة	<input type="checkbox"/>
204	Pulley	بكرة	<input type="checkbox"/>	252	Sublimation	التصعد	<input type="checkbox"/>
205	Pure Substance	مادة نقية	<input type="checkbox"/>	253	Substance	مادة	<input type="checkbox"/>
206	Rack and Pinion System	الجريدة المسننة والترس	<input type="checkbox"/>	254	Succession	تعاقب	<input type="checkbox"/>
207	Radiation	إشعاع	<input type="checkbox"/>	255	Surface Mining	التعدين السطحي	<input type="checkbox"/>
208	Recycle	اعاده تدوير	<input type="checkbox"/>	256	Sustainability	الاستدامة	<input type="checkbox"/>
209	Reduce	يقلل	<input type="checkbox"/>	257	System	نظام	<input type="checkbox"/>
210	Reflection	الانعكاس	<input type="checkbox"/>	258	Technological Literacy	محو الأمية التكنولوجية	<input type="checkbox"/>
211	Refraction	الانكسار	<input type="checkbox"/>	259	Temperature	درجة الحرارة	<input type="checkbox"/>
212	Renewable Energy	طاقة متجددة	<input type="checkbox"/>	260	Tension	توتر	<input type="checkbox"/>
213	Renewable Resource	الموارد المتجددة	<input type="checkbox"/>	261	Theory	نظرية	<input type="checkbox"/>
214	Reptile	زاحف	<input type="checkbox"/>	262	Tie	عارضضة	<input type="checkbox"/>
215	Resistance	مقاومة	<input type="checkbox"/>	263	Torsion	التواء	<input type="checkbox"/>
216	Respiration	التنفس	<input type="checkbox"/>	264	Toxic	سام	<input type="checkbox"/>
217	Respiratory System	الجهاز التنفسي	<input type="checkbox"/>	265	Triangulation	التثليث	<input type="checkbox"/>
218	Reuse	إعادة استخدام	<input type="checkbox"/>	266	Truss	لا يوجد مرادف	<input type="checkbox"/>
219	Rock	صخر	<input type="checkbox"/>	267	Turbine	التوربين (العنفة)	<input type="checkbox"/>
220	Runoff	جريان المياه	<input type="checkbox"/>	268	Vacuole	الفجوات	<input type="checkbox"/>
221	Salinity	الملوحة	<input type="checkbox"/>	269	Variable	متغير	<input type="checkbox"/>
222	Saturation	التشبع	<input type="checkbox"/>	270	Variation	التباين	<input type="checkbox"/>
223	Scat	براز الحيوان	<input type="checkbox"/>	271	Vein	وريد	<input type="checkbox"/>
224	Scavenger	الحيوان القمام أو أكل الجيف	<input type="checkbox"/>	272	Vertebrate	الفقاريات	<input type="checkbox"/>
225	Scientific Literacy	محو الأمية العلمية	<input type="checkbox"/>	273	Vibrate	يهتز	<input type="checkbox"/>
226	Secondary Succession	تعاقب ثانوي	<input type="checkbox"/>	274	Viscosity	لزوجة	<input type="checkbox"/>
227	Sectional Drawing	رسم مقطعي	<input type="checkbox"/>	275	Volume	حجم	<input type="checkbox"/>
228	Sedimentary Rock	الصخور الرسوبية	<input type="checkbox"/>	276	Water Cycle	دورة المياه	<input type="checkbox"/>
229	See-through Drawing	رسم شفاف	<input type="checkbox"/>	277	Water System	نظام مائي	<input type="checkbox"/>
230	Sludge	حمأة (رواسب)	<input type="checkbox"/>	278	Watershed	مستجمع مائي	<input type="checkbox"/>
231	Smog	الضباب الدخاني	<input type="checkbox"/>	279	Weather	طقس	<input type="checkbox"/>
232	Soil	تربة	<input type="checkbox"/>	280	Weathering	التجوية	<input type="checkbox"/>
233	Solar System	منظومة شمسية	<input type="checkbox"/>	281	Weight	ثقل الجسم	<input type="checkbox"/>
234	Solid	صلب	<input type="checkbox"/>	282	Wetland	الأراضي الرطبة	<input type="checkbox"/>
235	Solidification	التصلب	<input type="checkbox"/>	283	Work	عمل	<input type="checkbox"/>
236	Solubility	الذوبان	<input type="checkbox"/>	284	Worm Gear	ترس دودي	<input type="checkbox"/>
237	Solute	المذاب	<input type="checkbox"/>	Total: 284 Concepts Grade 7 Concepts:			
238	Solution	محلول	<input type="checkbox"/>				
239	Solvent	مذيب	<input type="checkbox"/>				
240	Sound	صوت	<input type="checkbox"/>				