Lesson No. 6

POLLUTION (آلودگی)

After completing this lesson, the students will be able to: یہ سبق مکمل کر کے طلباء اس قابل ہوں گے کہ

- analyze paragraphs to identify sentences that support the main idea through examples
یہ شناخت کرنے کے لیے کہ مثالوں کے ذریعے کون سے جملے مرکزی خیال کی حمایت کرتے ہیں پیراگراف کا تجزیہ کرنا
- analyze paragraphs to identify causes, effects and solutions of pollution
آلودگی کی وجوہات، اثرات اور حل کی شناخت کے لیے پیراگراف کا تجزیہ کرنا
- understand the use of dictionary and thesaurus ڈکشنری اور تھیسارس کا استعمال سمجھنا
- recognize and illustrate use of Present Perfect Tense زمانہ حال مکمل کی پہچان اور استعمال کی وضاحت کرنا
- identify active and passive voice in simple sentences سادہ جملوں میں فعل معروف اور مجہول کی شناخت کرنا
- recognize and demonstrate use of appropriate vocabulary, style and tone in informal letter
غیر رسمی خط میں ذخیرہ الفاظ، انداز اور لہجہ کی شناخت اور وضاحت کا استعمال کرنا۔
- develop a paragraph by identifying causes and effects of a problem
مسئلے کی وجوہات اور اثرات شناخت کر کے پیراگراف لکھنا۔
- use appropriate expressions, vocabulary and style to give reasons for expressing ability/inability to do something کوئی کام کرنے کی اہلیت اور نااہلی ظاہر کرنے کے لیے مناسب جملے، ذخیرہ الفاظ اور انداز استعمال کرنا۔

Pre-reading: سبق پڑھنے سے پہلے

- **Read the heading and tell what information you are likely to get from the lesson.**
عنوان پڑھ کر بتائیں کہ سبق میں کون سی معلومات ہو سکتی ہیں۔

Ans. The lesson may tell us about causes and effects of pollution. سبق ہمیں آلودگی کی وجوہات اور اثرات بتا سکتا ہے۔

- **How is pollution harmful for us?** آلودگی ہمارے لئے کس طرح نقصان دہ ہے؟

Ans. Pollution causes many diseases which kill people. آلودگی بہت سی بیماریوں کا باعث بنتی ہے جو انسانوں کو مارتی ہیں۔

TEXT

1. **Pollution** آلودگی is the addition اضافہ of any such **constituents** اجزا، عناصر to air, water or land which **adversely** بری طرح alters تبدیل کرنا the natural فطری quality خاصیت of **environment** ماحول. Pollution is a serious گھمبیر problem مسئلہ of the modern age. With rapidly تیزی سے increasing بڑھتا industries صنعتیں especially خاص طور پر in developing ترقی پذیر countries, the problem is of great **magnitude** جسامت.	آلودگی ہوا، پانی اور زمین میں اس قسم کے عناصر کا اضافہ (شامل ہونا) ہے جو ماحول کی فطری خاصیت کو بری طرح تبدیل کر دیتی ہے۔ آلودگی جدید دور کا گھمبیر مسئلہ ہے۔ خاص طور پر ترقی پذیر ممالک میں تیزی سے بڑھتی ہوئی صنعتوں کی وجہ سے یہ مسئلہ بڑی شدت اختیار کر گیا ہے۔
What is meant by 'adversely alters'? Ans. It means that pollution changes our way of living and eating very badly.	بری طرح تبدیل کرتا ہے کا کیا مطلب ہے؟ اس کا مطلب ہے کہ آلودگی ہمارے رہن سہن اور کھانے کو بری طرح بدل دیتی ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms	
pollution(n)	/pə'lu:.ʃən/	پولیوشن	آلودگی	contamination	purity	پاکیزگی
addition(n)	/ə'dɪʃ.ən/	ایڈیشن	اضافہ	inclusion	subtraction	نفی
constituents	/kən'stɪt.ju.ənt/	کانسٹی ٹیوائنٹس	اجزا، عناصر	particles	collective	مجموعی
adversely(adv)	/'æd.vɜ:.sli/	ایڈورسلی	بری طرح	badly	pleasingly	خوش کن
alter(v)	/'ɒl.tər/	آلٹر	تبدیل کرنا	change	preserve	محفوظ کرنا
natural(adj)	/'nætʃ.ər.əl/	نیچرل	فطری	normal	unnatural	غیر فطری
environment	/ɪn'vaɪə.rən.mənt/	انوائرن منٹ	ماحول	surrounding	close	بند
serious(adj)	/'sɪə.ri.əs/	سی ری اس	گھمبیر	heinous	attractive	دلکش

problem(n)	/ˈprɒb.ləm/	پرابلم	مسئلہ	matter	solution	حل
rapidly(adv)	/ˈræp.ɪd.li/	ریپڈلی	تیزی سے	quickly	slowly	آہستہ
increase(v)	/ɪnˈkriːs/	انکریز	بڑھنا	grow	decrease	کم ہونا
developing	/dɪˈvel.ə.pɪŋ/	ڈیویلپنگ	ترقی پزیر	progressing	recede	پیچھے ہٹنا
magnitude	/ˈmæg.nɪ.tjuːd/	میگنی چوڈ	جسامت	size	smallness	چھوٹائی

2. After the scientific سائنسی and industrial صنعتی revolution, انقلاب there has been an immense گہرا impact اثر of man on environment ماحول. Huge عظیم industrial installations لگانے کا عمل, introduction تعارف of faster تیز modes انداز of transport سواری and spreading پھیلاؤ of large crowded پرہجوم cities are the main بڑا outcomes نتیجہ of the modern times.

سائنسی اور صنعتی انقلاب کے بعد ماحول پر انسان کا بہت گہرا اثر ہوا ہے۔ بڑی بڑی صنعتوں کا لگایا جانا، ٹرانسپورٹ کے تیز تر انداز اور بڑے بڑے پر ہجوم شہروں کا پھیلاؤ جدید دور کے اہم نتائج ہیں۔

Words	Pronunciation		Meaning	Pronunciation	Antonyms	
scientific	/ˌsaɪənˈtɪf.ɪk/	سائنٹفک	سائنسی		literary	ادبی
industrial(adj)	/ɪnˈdʌs.tri.əl/	انڈسٹریل	صنعتی		manual	دستی
revolution(n)	/ˌrev.əˈluː.ʃən/	ریوولیوشن	انقلاب	change	perseverence	استقامت
immense(adj)	/ɪˈmens/	امینس	بے اندازہ، گہرا	huge	small	چھوٹا سا
huge(adj)	/hjuːdʒ/	ہیوج	بہت بڑا	big	little	چھوٹا
impact(n)	/ˈɪm.pækt/	امپیکٹ	اثر	effect	cause	وجہ
environment	/ɪnˈvaɪə.rən.mənt/	انوائرنمنٹ	ماحول	surrounding	limited	محدود
introduction	/ˌɪn.trəˈdʌk.ʃən/	انٹروڈکشن	تعارف	preface	ending	اختتام
mode(n)	/məʊd/	موڈ	انداز	style	outmode	پرانا
transport(n)	/trænˈspɔːt/	ٹرانسپورٹ	ذرائع ابلاغ	conveyance	pedestrian	پیدل سوار
spread(v)	/spred/	سپریڈ	پھیلانا	expand	limit	محدود کرنا
crowded(adj)	/kraʊded/	کراوڈڈ	پرہجوم	populated	depopulate	ویران
main(adj)	/meɪn/	مین	بڑا، اہم	major	minor	معمولی
outcome(n)	/ˈaʊt.kʌm/	آؤٹ کم	نتیجہ	result	beginning	آغاز

3. Kinds of Pollution: آلودگی کی اقسام

Pollution is a threat خطرہ to life. There are many kinds اقسام of pollution.

آلودگی زندگی کے لیے خطرہ ہے۔ آلودگی کی بہت سی اقسام ہیں۔

4. Air Pollution: ہوائی آلودگی

Air pollution is a problem مسئلہ particularly خاص طور پر for the people living in large cities or in the cities where there are many industries. The air above اوپر such places is heavily بہت زیادہ laden لدی ہوئی with dust دھول, smoke, poisonous زہریلی gases, and offensive ناگوار odours بدبو. It affects اثر کرنا both plants پودے and human life directly بلاواسطہ and indirectly بالواسطہ.

خاص طور پر بڑے شہروں میں رہنے والے لوگوں کے لیے فضائی آلودگی ایک مسئلہ ہے یا ان شہروں میں جہاں بہت زیادہ صنعتیں ہوں۔ ایسے مقامات پر اوپر والی ہوا، دھول، دھواں، زہریلی گیسوں اور ناگوار بدبو سے اٹی ہوئی ہوتی ہے۔ یہ پودوں اور انسانی زندگی دونوں پر بلاواسطہ یا بالواسطہ اثر کرتی ہے۔

What is the impact of pollution on plants and human life?

Ans. Pollution affects plants and human life directly and indirectly.

آلودگی کا پودوں اور انسانی زندگی پر کیا اثر ہے؟
پودوں اور انسانی زندگی پر آلودگی بلاواسطہ یا بالواسطہ اثر انداز ہوتی ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
threat(n)	/θret/	تھریٹ	خطرہ	danger	safety تحفظ
particularly(adv)	/pəˈtɪk.jʊ.lə.li/	پرٹی کولرلی	خاص طور پر	specially	commonly عموماً
problem(n)	/ˈprɒb.ləm/	پرابلم	مسئلہ	issue	solution حل
laden(adj)	/ˈleɪ.dən/	لیڈن	لدی ہوئی	covered	empty خالی
dust(n)	/dʌst/	ڈسٹ	دھول	dirt	
poisonous(adj)	/ˈpɔɪ.zən.əs/	پوائزنس	زہریلی	pernicious	mild نرم
offensive(adj)	/əˈfen.sɪv/	آفینسو	ناگوار	unpleasant	pleasant خوشگوار
odour(n)	/ˈəʊ.dər/	آڈر	بو	smell	fragrance خوشبو
affect(v)	/əˈfekt/	افیکٹ	اثر کرنا	attack	outcome نتیجہ

5. Air pollution can be controlled قابو کرنا by the use of special خاص devices تراکیب in the factories to remove ہٹانا poisonous زہریلی gases from the **fumes** دخان before releasing چھوڑنا them into the atmosphere فضا. Gas, electricity and other sources ذریعہ of energy should be used instead کی بجائے of coal and other **fossil** fuels ایندھن. Trees should be planted in the cities and towns to reduce کم کرنا air pollution.

فیکٹریوں میں خاص قسم کی تراکیب استعمال کر کے یعنی گیس کو فضا میں چھوڑنے سے پہلے دھوئیں سے گیس نکال کر فضائی آلودگی کو کم کیا جا سکتا ہے۔ کوئلہ اور دوسرے قدرتی ایندھن کی بجائے توانائی کے دوسرے ذرائع بجلی اور گیس استعمال کیے جانے چاہئیں۔ فضائی آلودگی کم کرنے کے لیے شہروں اور قصبوں میں پودے لگائے جانے چاہیں۔

How can we control air pollution?

ہم فضائی آلودگی کس طرح قابو کر سکتے ہیں؟

Ans. To control air pollution, we should use gas and electrictiy. We should plant trees.

فضائی آلودگی کم کرنے کے لیے ہمیں گیس اور بجلی استعمال کرنی چاہیے۔ ہمیں پودے لگانے چاہیے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
control (v)	/kənˈtrəʊl/	کنٹرول	قابو کرنا	check	loose ڈھیلا چھوڑنا
device (n)	/dɪˈvaɪs/	ڈیوائس	ترکیب	method	unskilled اناڑی
remove (v)	/rɪˈmu:v/	ریموو	ہٹانا	take away	pour انڈیلنا
poisonous (adj)	/ˈpɔɪ.zən.əs/	پوئزنس	زہریلی	fatal	pleasing خوش کن
fumes (n)	/fju:m/	فیومز	دھواں	steam	air ہوا
release (v)	/rɪˈli:s/	ریلیز	چھوڑنا	let loose	control قابو کرنا
atmosphere (n)	/æt.mə.sfɪər/	ایٹماسفیر	فضا	surrounding	far way دوردراز
source (n)	/sɔ:s/	سورس	ذریعہ	means	sourceless بے وسیلہ
instead of	/ɪnˈsted.əv/	انسٹیڈ آف	کی بجائے	in lieu of	
reduce (v)	/rɪˈdju:s/	ریڈیوس	کم کرنا	abate	increase کم کرنا

Guidelines for the Teacher:

- While reading activities given in the boxes may be exploited for better understanding of the text in the class. Further questions may also be generated ' for the said purpose.

6. Water pollution: آبی آلودگی Water pollution is caused باعث ہونا by many kinds of domestic گھریلو and industrial صنعتی wastes فضلہ poured انڈیلنا into streams ندیاں, rivers دریا and lakes جھیل. It may consist مشتمل ہونا of dead remains مردہ، باقیات of animals جانور and plants which lead لے جانا to bacterial جراثیم growth, نشوونما reducing کم کرنا the amount تعداد of oxygen dissolved حل ہونا in water. The polluted water damages نقصان دینا fish and other aquatic آبی life.	ندیوں، دریاؤں اور جھیلوں میں کئی قسم کے گھریلو اور صنعتی (فضلہ) کوڑا کرکٹ پھینک دینے کی وجہ سے آبی آلودگی پھیلتی ہے۔ یہ جانوروں اور پودوں کے مردہ باقیات پر مشتمل ہو سکتا ہے جو پانی میں حل شدہ آکسیجن کی مقدار کم کر کے جراثیموں کی نشوونما کا باعث بن سکتی ہے۔ آلودہ پانی مچھلیوں اور دوسری آبی حیات کا نقصان کرتا ہے۔
What are the causes of water pollution? **Ans.** Water pollution is caused due to domestic and industrial wastes poured into streams, rivers and lakes.	آبی آلودگی کی کون سی وجوہات ہیں؟ ندیوں، دریاؤں اور جھیلوں میں گھریلو اور صنعتی فضلہ انڈیلنے کی وجہ سے آبی آلودگی ہوتی ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
cause(v)	/kɔːz/	کاز	باعث ہونا	bring about	effect اثر
domestic(adj)	/dəˈmes.tɪk/	ڈومیسٹک	گھریلو	household	national قومی
waste(n)	/weɪst/	ویسٹ	فضلہ	remains	actual اصلی
pour(v)	/pɔːr/	پور	انڈیلنا	drop	collect جمع کرنا
consist(v)	/kənˈsɪst/	کنسسٹ	مشتمل ہونا	comprise	scatter بکھیرنا
remains(n)	/rɪˈmeɪn/	ری مینز	باقیات	wastes	actual اصلی
lead(v)	/liːd/	لیڈ	لے جانا	drive	bring لانا
bacterial(adj)	/bækˈtɪə.ri.ə/	بیکٹیریا	جراثیمی	of bacteria	
growth(n)	/grəʊθ/	گروتھ	نشوونما	rearing	death موت
reduce(v)	/rɪˈdjuːs/	ریڈیوس	کم کرنا	abate	increase اضافہ کرنا
amount(adj)	/əˈmaʊnt/	اماؤنٹ	مقدار	quantity	parts حصے
dissolve(v)	/dɪˈzɒlv/	ڈزالو	حل ہونا	fuse	survive بچنا
damage(v)	/ˈdæm.ɪdʒ/	ڈیمج	نقصان کرنا	harm	protect بچانا
aquatic(adj)	/əˈkwæt.ɪk/	ایکوٹک	آبی	of water	land خشکی

7. Sewage گندہ نالہ is another major بڑا source of water pollution. Many cities still continue to pour انڈیلنا their sewage گندہ پانی directly into rivers. This causes cholera ہیضہ, typhoid ٹائیفائیڈ and other diseases بیماریاں to the population آبادی which uses this water.	گندے نالے آبی آلودگی کا ایک اور بڑا ذریعہ ہیں۔ بہت سے شہر اب بھی اپنا گندہ پانی بلاواسطہ دریاؤں میں ڈال رہے ہیں۔ جو آبادی یہ پانی استعمال کرتی ہے یہ اس کے لیے ہیضہ، ٹائیفائیڈ اور دوسری بیماریوں کا باعث بنتا ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
sewage(n)	/ˈsuː.ɪdʒ/	سیوج	گندہ نالہ	drainage	
major(adj)	/ˈmeɪ.dʒər/	میجر	بڑا	big	minor چھوٹا
source(n)	/sɔːs/	سورس	ذریعہ	means	sourceless بےوسیلہ
pollution(n)	/pəˈluː.ʃən/	پولیوشن	آبادی	contaminaton	purity پاکیزگی
pour(v)	/pɔːr/	پور	ڈالنا، انڈیلنا	throw	procure محفوظ کرنا

cholera(n)	/ˈkɒl.ər.ə/	کالرا	ہیضہ	a disease	
typhoid(n)	/ˌtaɪ.fɔɪdˈ/	ٹائیفائیڈ	میعادی بخار	a disease	
disease(n)	/dɪˈzi:z/	ڈیزیز	بیماری	ailment	health صحت
population(n)	/ˌpɒp.jʊˈleɪ.ʃən/	پاپولیشن	آبادی	habitation	depopulation ویرانی

8. Water pollution can be prevented روکنا if the dead مردہ remains باقیات of animals and plants are not released چھوڑنا in the fresh water sources وسائل and sewage گندہ پانی is fully treated عمل کرنا before releasing چھوڑنا it into rivers or lakes.

اگر جانوروں اور پودوں کے مردہ باقیات کو تازہ پانی کے وسائل میں نہ چھوڑا جائے اور گندے پانی کو دریاؤں اور جھیلوں میں چھوڑنے سے پہلے اس کو صفائی کے عمل سے گزار کر صاف کر لیا جائے تو آبی آلودگی پر قابو پایا جا سکتا ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
prevent(v)	/prɪˈvent/	پری وینٹ	روکنا	stop	destroy تباہ کرنا
dead(adj)	/ded/	ڈیڈ	مردہ	inanimate	animate زندہ
remains(n)	/rɪˈmeɪn/	ری مینز	باقیات	wastes	actual اصلی
release(v)	/rɪˈli:s/	ری لیز	چھوڑنا	let loose	control قابو کرنا
sources(n)	/sɔ:s/	سورس	ذرائع	means	sourceless بے وسیلہ
sewage(n)	/ˈsu:.ɪdʒ/	سیوایج	گندہ پانی	dirty water	clean صاف
treat(v)	/tri:t/	ٹریٹ	کسی عمل سے گزارنا	filter	stop روکنا

Guidelines for the Teacher:

- Help students analyze each paragraph in the text as a separate meaningful expression with its own topic sentence and supporting details.

9. Noise Pollution: صوتی آلودگی

Noise آواز pollution is becoming an ever increasing بڑھتا ہوا problem مسئلہ in this age دور of mechanical مشینی inventions ایجادات. Its major بڑا sources ذریعہ are the workshops, trains, automobiles چار پہیوں والی گاڑی, jet aeroplanes ہوائی جہاز, high volume آواز radio and television transmission نشریات and loudspeakers.

شور: مشینی ایجادات کے اس دور میں صوتی آلودگی بڑھتا ہوا مسئلہ بن رہا ہے۔ اس کے بڑے بڑے وسائل ورکشاپیں، ٹرینیں، چار پہیوں والی گاڑیاں، جیٹ ہوائی جہاز، بلند آواز والے ریڈیو اور ٹیلی ویژن نشریات اور لاؤڈ سپیکر ہیں۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
noise(n)	/nɔɪz/	نوائز	شور	clamour	silence خاموشی
increase(v)	/ɪnˈkri:s/	انکریز	بڑھنا	rise	decrease کم کرنا
problem(n	/ˈprɒb.ləm/	پرابلم	مسئلہ	issue	solution حل
invention(n)	/ɪnˈvent.ʃən/	انوینشن	ایجاد	creation	prevention پرہیز
major(adj)	/ˈmeɪ.dʒər/	میجر	بڑا	main	minor چھوٹا
automobiles	/ˈɔ:.tə.məʊ.bi:l/	آٹوموبائلز	چار پہیوں والی گاڑیاں		
aeroplanes(n)	/ˈeə.rə.pleɪn/	ایروپلینز	ہوائی جہاز		
volume	/ˈvɒl.ju:m/	والیم	مقدار	quantity	part حصہ
transmission(n)	/trænsˈmɪʃ.ən/	ٹرانسمشن	نشریات	broadcast	stop روکنا

10. Noise producesمرتب کرتا several بہت سی harmful نقصان دہ effects اثرات on our physical جسمانی and mental ذہنی health صحت. It disturbs خراب کرتا sleep and leads to many nervous اعصابی problems مسائل. Sudden اچانک burst پھٹنا of sound آواز can cause acute شدید damage نقصان to the ear drum کان کا پردہ and may cause temporary عارضی or permanent مستقل deafness بہرہ پن.	شور ہماری جسمانی اور ذہنی صحت پر بہت سے برے اثرات مرتب کرسکتا ہے۔ یہ نیند میں خلل ڈالتا ہے اور بہت سے اعصابی مسائل کا باعث بنتا ہے۔ شور کا اچانک پھوٹ پڑنا کان کے پردوں کا شدید نقصان کرسکتا ہے اور عارضی یا مستقل بہرے پن کا باعث بن سکتا ہے۔
What are the effects of noise on our health? **Ans.** Noise disturbs sleep and causes mental problems and deafness.	ہماری صحت پر آواز کے کیا اثرات ہیں؟ آواز نیند خراب کرتی ہے۔ ذہنی مسائل کا باعث بنتی ہے اور بہرے پن کا باعث بنتی ہے۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
produce(v)	/prə'dju:s/	پروڈیوس	پیدا کرنا، مرتب کرنا	generate, cause	control روکنا
several(adv)	/'sev.ər.əl/	سیورل	بہت سے	so many	few کم
harmful(adj)	/'ha:m.fəl/	ہارم فل	نقصان دہ	damaging	useful مفید
effect(n)	/ɪ'fekt/	ایفیکٹ	اثر	impact	cause وجہ
physical	/'fɪz.ɪ.kəl/	فزیکل	جسمانی	of physic	
mental	/'men.təl/	مینٹل	ذہنی	of mind	
disturb(v)	/dɪ'stɜ:b/	ڈسٹرب	خلل ڈالنا	upset	set درست کرنا
burst(v)	/bɜ:st/	برسٹ	پھٹنا	generation	control قابو کرنا
acute (adj)	/ə'kju:t/	ایکیوٹ	شدید	severe	mild معمولی سا
temporary(adj)	/'tem.pər.ər.i/	ٹمپوریری	عارضی	timely	permanent مستقل
deafness(n)	/'def.nəs/	ڈیف نیس	بہرہ پن	being deaf	hearing سماعت

11. In the modern جدید age دور of industry صنعت and electronics برقیات, it is almost تقریباً impossible ناممکن to get rid of نجات پانا noise pollution. However تاہم, there are ways and means ذریعے to reduce کم کرنا the intensity شدید of noise to a **moderate** مناسب level حد، سطح.	صنعت اور برقیات کے اس جدید دور میں صوتی آلودگی سے نجات پانا تقریباً ناممکن ہے۔ تاہم آواز کی شدت کو مناسب حد تک کم کرنے کے کچھ طریقے اور ذرائع موجود ہیں۔

Words	Pronunciation		Meaning	Synonyms	Antonyms
modern(adj)	/'mɒd.ən/	ماڈرن	جدید	latest	old قدیم
age(n)	/eɪdʒ/	ایج	دور	period	
industry(n)	/'ɪn.də.stri/	انڈسٹری	صنعت	manufacturing	manual دستی
electronics	/ɪ,lek'trɒn.ɪks/	الیکٹرونکس	برقیات		
almost(adv)	/'ɔ:l.məʊst/	آلموسٹ	تقریباً	nearly	whole تمام
impossible(adj)	/ɪm'pɒs.ɪ.bl/	امپوسی بل	ناممکن	without a solution	possible ممکن
get rid of(v)	/get.rɪd.əv/	گیٹ رڈ آف	نجات پانا	escape	entangle پھنسانا
however	/,haʊ'ev.ər/	ہاؤایور	تاہم	but	
ways(n)	/weɪ/	ویز	طریقے	methods	

means(n)	/miːn/	مین ز	ذرائع	sources	
reduce(v)	/rɪˈdjuːs/	ریڈیوس	کم کرنا	abate	increase بڑھانا
intensity	/ɪnˈten.sɪ.ti/	انٹینسٹی	شدت	acuteness	mildness نرمی
moderate(adv)	/ˈmɒd.ər.ət/	موڈریٹ	معتدل،مناسب	proper	immoderate غیر معتدل
level	/ˈlev.əl/	لیول	سطح،حد	degree	

Vocabulary

(A). Look up the meanings of the following words in dictionary and use them in sentences.

ڈکشنری میں درج ذیل الفاظ کے معنی تلاش کر کے ان الفاظ کو جملوں میں استعمال کریں۔

outcomes: results: نتائج Outcomes of virtue are always good.
environment: surrounding: ماحول We should keep our environment clean.
constituents: parts: حصے Break the atom into its constituents.
sources: means: وسائل We should protect water sources.
pollution: contamination: آلودگی We should control pollution.

(B). Find out the synonyms and antonyms of the following words in thesaurus.

Words	Synonyms	Antonyms
fast تیز	speedy, swift, rapid	slow سست
collect جمع کرنا	gather, amass	disperse بکھیرنا
continue جاری رکھنا	carry on , proceed	stop, leave روکنا،چھوڑنا
harmful نقصان دہ	damaging, injurious	beneficial مفید

Reading for Comprehension: سمجھ کر پڑھنا

(A). Answer the following questions. درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

1. Which kind of pollution is widely spread and most dangerous? آلودگی کی کون سی قسم زیادہ پھیلی ہوئی اور خطرناک ہے؟

Ans. Water pollution is widely spread and most dangerous.
آبی آلودگی زیادہ پھیلی ہوئی اور خطرناک ہے۔

2. What are the bad effects of air pollution? فضائی آلودگی کے برے اثرات کون سے ہیں؟

Ans. Air polution causes skin and throat diseases, respiration problems and eye infection.
فضائی آلودگی جلد اور گلے کی بیماریوں، نظام تنفس کے مسائل اور آنکھوں کی سوزش کا باعث بنتی ہے۔

3. How can air pollution be controlled? فضائی آلودگی کس طرح کنٹرول ہو سکتی ہے؟

Ans. Air pollution can be controlled by using gas, electricity, and other sources of energy instead of coal and fossils. Trees must be planted
کوئلہ اور فوصل کی بجائے گیس، بجلی اور دوسرے وسائل استعمال کر کے فضائی آلودگی کم کی جا سکتی ہے۔ درخت لگائے جائیں۔

4. What is the cause of water pollution? آبی آلودگی کی کیا وجہ ہے؟

Ans. Water pollution is caused by many kinds of domestic and industrial wastes poured into streams, rivers and lakes.
ندیوں، دریاؤں اور جھیلوں میں گھریلو اور صنعتی فضلے کی بہت سی اقسام بہا دینے سے آبی آلودگی ہوتی ہے۔

5. What is noise? How is it harmful for us? شور کیا ہے؟ یہ ہمارے لیے کس طرح نقصان دہ ہے؟

Ans. Noise is a loud, unpleasant and disturbing sound. It disturbs sleep, causes nervous problems and acute damage to ear drums.
شور ایک بلند، ناگوار اور پریشان کن آواز ہے۔ یہ نیند میں خلل ڈالتا ہے۔ اعصابی مسائل پیدا کرتا ہے اور کان کے پردوں کا شدید نقصان کرتا ہے۔

6. How does cutting of trees add to environmental pollution?

درختوں کا کاٹنا کس طرح ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ کرتا ہے؟

Ans. Plants inhale nitrogen and exhale oxygen. Cutting of trees reduces the quantity of oxygen. In this way, the envirornment is polluted.

پودے نائٹروجن لیتے ہیں اور آکسیجن خارج کرتے ہیں۔ درختوں کا کاٹنا آکسیجن کی مقدار کم کرتا ہے۔ اس طرح ماحولیاتی آلودگی ہوتی ہے۔

7. Our elders enjoyed a healthy life as compared to us. How?

ہمارے بزرگ ہماری نسبت صحت مند زندگی گزارتے تھے۔ کس طرح؟

Ans. In the past, there were no sources of pollution. Everything pure was available. So, our elders enjoyed a healthy life.

ماضی میں آلودگی کے وسائل نہ تھے۔ ہر چیز خالص دستیاب تھی۔ اس لیے ہمارے بزرگ صحت مند زندگی گزارتے تھے۔

(B). Tick (✓) the correct option.

درست انتخاب پر نشان لگائیں۔

1. The main causes of pollution are:

(a) huge industrial installation (b) introduction of faster modes of transport
(c) spreading of large crowded cities **(d) all of above**

2. Smoke containing poisonous gases is the cause of:

(a) air pollution (b) water pollution (c) noise pollution (d) soil pollution

3. Sewage is a major source of:

(a) noise pollution (b) soil pollution **(c) water pollution** (d) air pollution

4. Noise is usually defined as:

(a) any sound (b) any voice (c) any wanted sound **(d) any unwanted sound**

5. The major source of noise pollution is:

(a) smoke (b) sewage **(c) workshops** (d) gases

(C). Pollutants are the substances that pollute the environment. Match the pollutants in column 'A' with the kind of pollution in column 'B'.

نجاستیں ایسا مواد ہیں جو ماحول کو آلودہ کرتا ہے۔ کالم اے کی نجاستوں کو متعلقہ آلودگی والے کالم بی سے ملائیں۔

A	B
1. loud music بلند آواز میں موسیقی	3. noise pollution صوتی آلودگی
2. sewage poured in rivers دریاؤں میں ڈالا جانے والا گند	1. water pollution آبی آلودگی
3. smoke دھواں	2. air pollution فضائی آلودگی

(D). Give the following information:

درج ذیل معلومات دیں۔

1. Give four examples of air pollution.

فضائی آلودگی کی چار مثالیں دیں۔

(a) dust (b) somke (c) poisonous gases (d) offensive odours

2. Give any four water pollutants.

پانی آلودہ کرنے والے چار عناصر بتائیں۔

(a) domestic waste (b) industrial waste (c) sewage (d) remains of animals and plants

3. List any two harmful effects of air pollution on human health.

انسانی صحت پر فضائی آلودگی کے کوئی دو نقصان دہ اثرات بتائیں؟

(a) Air pollution causes heart and lungs disease.
(b) Air pollution causes respiratory problems.

4. List any two harmful effects of water pollution on fish and other aquatic life.

مچھلی اور دوسری آبی مخلوق پر آبی آلودگی کے دو نقصان دہ اثرات بتائیں۔

(a) Water pollution reduces the amount of oxygen dissolved in water. It kills the fish.
(b) Aquatic life and fish cannot breathe in polluted water and die.

Grammar

Present Perfect Tense زمانہ حال مکمل

Present Perfect Tense is used when we see things happening in the past but having a result in the present. In the Present Perfect Tense, we use the present tense of **have + the past participle of the verb.**

حال مکمل زمانہ میں وقت استعمال ہوتا ہے جب ہم ماضی میں واقع ہوتی چیزیں دیکھیں لیکن اس کا نتیجہ حال میں نکلتا ہو۔

Examples:

They have eaten all the eggs. وہ تمام انڈے کھا چکے ہیں

The train has arrived. گاڑی پہنچ چکی ہے۔

They have learnt their lesson. انہوں نے اپنا سبق یاد کر لیا ہے۔

Guidelines for the Teacher:

- Help the students understand Present Perfect Tense by giving them more examples and tell them to practise.

(A). Separate the sentences in Present Perfect Tense from th following.

درج ذیل میں سے حال مکمل کے جملے علیحدہ کریں۔

1. Students had already reached the station.	(incorrect)	(Past Perfect)
2. He has not acted upon my advice.	(correct)	(Present Perfect)
3. We have finished our homework.	(correct)	(Present Perfect)
4. He had reached home by evening.	(incorrect)	(Present Perfect)
5. The patient has taken medicine.	(correct)	(Present Perfect)
6. The room had been cleaned before the guests came.	(incorrect)	(Past Perfect)
7. The rainy season has set in.	(correct)	(Present Perfect)
8. The sun had set when we reached home.	(incorrect)	(Past Perfect)

Active/Passive Voice: فعل معروف و مجہول

Active Voice فعل معروف

When the 'subject' of a sentence is the doer or actor, the verb is in Active Voice. It is so because the subject is Active, such as, **I do this work.**

جب کسی جملے کے فاعل کام کرنے والا ہو تو اس کا فعل Active voice میں ہوتا ہے۔ یہ اس لیے کہ فاعل سرگرم ہوتا ہے مثلاً

Active Voice: subject + verb + object

Active: Zoya opened the window.

Passive Voice فعل مجہول

When the 'subject' of a sentence is acted upon, the Verb is in Passive Voice. It is so because the subject is Passive, such as, **The work is done by me.**

جب کسی جملے کا فاعل پر کام ہو رہا ہوتا ہے تو اس کا فعل Passive voice میں ہوتا ہے۔ یہ اس لیے کہ فاعل سست ہوتا ہے مثلاً

Passive Voice: subject + verb + object

Passive The window was opened by Zoya.

Rules for Changing Active Voice into Passive Voice

Active voice میں Passive voice میں تبدیل کرنے کے اصول

Rule 1: The **object of the verb** in the Active Voice becomes the subject of the verb in the Passive Voice.

Passive voice میں Active voice کا مفعول فعل کا فاعل بن جاتا ہے۔

Rule 2: The **subject of the verb** in the Active Voice becomes the **object** in the Passive Voice, generally preceded by the preposition **'by'**.

Passive voice میں Active voice کے فعل کا فاعل Passive voice کا مفعول بن جاتا ہے جس سے پہلے عموماً حرف جار ہوتا ہے۔

Rule 3: The main verb is changed into the **Past Participle form** and it is preceded by the correct form of the verb **'to be'** in Passive Voice.

اصل فعل کی تیسری حالت لگائی جاتی ہے اس لیے بعد میں by کا اضافہ ہوتا ہے۔

Rule 4: There are some verbs with **two objects**. In such cases either of the objects (preferably the Personal object) can be changed into the subject and the other is retained as an object. This object is called as **Retained Object**.

دو مفعول والے بھی فعل ہوتے ہیں۔ اس صورت میں ذاتی مفعول کو فاعل میں تبدیل کر دیتے ہیں اور دوسرے کو ویسے ہی مفعول رکھا جاتا ہے۔ اس مفعول کو قائم شدہ مفعول کہا جاتا ہے۔

(A). Change the following sentences into Passive Voice.

1. Water or land pollution adversely affects the environment. **(AV)**
   The environment is adversely affected by water or land pollution. **(PV)**
2. Poisonous gases affect plants and human life. **(AV)**
   Plants and human life are affected by poisonous gases. **(PV)**
3. Noise produces several harmful effects. **(AV)**
   Several harmful effects are produced by noise. **(PV)**
4. Noise disturbs sleep. **(AV)**
   Sleep is disturbed by noise. **(PV)**
5. Direct sewage into rivers causes Cholera and Typhoid. **(AV)**
   Cholera and typhoid are caused by direct sewage into rivers. **(PV)**

Writing Skills

Writing an informal letter is to convey the personal message. Here is a sample to help you understand the correct format of letter writing.

غیر رسمی خط لکھنا ذاتی پیغام دینا ہے۔ درست خط لکھنا سمجھنے کے لئے ذیل میں ایک نمونے کا خط دیا گیا ہے۔

2-A SatelliteTown
ABC
October 18, 2019.

My dear Friend,

I haven't heard from you since long. I am sure you must be doing fine. I was quite busy in preparation of the first term examination.

As summer vacation are about to start, I want to invite you to come over and spend a few days with my family. We will enjoy visiting the surrounding places like Murree and Ayubia. It will be a good change after the tiring school routine. Please request your parents to allow you to come and let me know the arrival date.

It will be wonderful if you bring your camera along so that we can take pictures.

Convey my best regards to your parents and love to your younger brother.

Write me soon about your programme.

With best wishes,
Your friend,
XYZ.

Guidelines for the Teacher:

- Encourage the students to understand the informal letter format.
- Tell them that the same format can be used in extended social and academic environment for different purposes.

From the given information chart, write a paragraph on the use of plastic bags.

دیے گئے معلومات کے چارٹ کی مدد سے پلاسٹک بیگ کے استعمال پر ایک پیراگراف لکھیں۔

Use of Plastic Bags

Problem — use of plastic bags is a serious problem of our time ______

causes — plastic materials are non-biodegradable ______

plastic materials are not easily dissolved______

effects — lead to the blockade of sewage system ______

lead to poisoning of food______

risk of animals being choked to death ______

risk of children being choked to death while playing with plastic bags___

Ans.

Use of Plastic Bags

Problem / causes: Use of plastic bags is a serious problem of our time. Plastic materials are non-biodegradable. They do not change at all. Plastic materials are not easily dissolved. They remain lying as such for long in normal temperature.

effects: They lead to the blockade of sewage system and all the drainage system. They lead to poisoning of food. They contaminate food. They are risk for animals. They can choke them to death. They are risk for children being choked to death while playing with plastic bags. The children can get suffocated and die.

Solution: **Therefore, we should say 'No' to plastic bags.**

Oral Communication Skills: زبانی روابط کی مہارتیں

Naveed: Hi, Saeed. This is Naveed. Would you like to sit with me for sometime today? ہائے سعید، یہ نوید ہے۔ کیا آپ میرے پاس تھوڑی دیر بیٹھنا پسند کریں گے؟

Saeed: I'm afraid I can't. I have to return my library books. خدشہ ہے کہ نہیں۔ میں نے لائبریری کی کتب واپس کرنی ہیں۔

Naveed: Would you like to see me after returning the books. کیا آپ کتب واپس کر کے مجھے ملنا پسند کریں گے؟

Saeed: I'd really like to, but I can't. I also have to pick up my guests from the railway station. میں واقعی پسند کروں گا لیکن نہیں۔ میں نے ریلوے سٹیشن سے اپنے مہمانوں کو بھی لینا ہے۔

Naveed: You're really busy today. What would you do after you pick them up? آج آپ واقعی مصروف ہیں۔ ان کو لینے کے بعد آپ کیا کریں گے؟

Saeed: Nothing. But then I'll be really exhausted. کچھ نہیں۔ لیکن اس وقت میں واقعی تھک چکا ہوں گا۔

Naveed: Fine. I'll call you in the morning. درست میں صبح کو آپ سے ملنے آؤں گا۔

Saeed: OK. Fine درست ہے۔

Group Activity: اجتماعی سرگرمی

Practise this conversation in pairs. جوڑے بنا کر اس گفتگو کی مشق کریں۔

Suggested Readings:

The Wooden Horse by Eric Williams

Glossary

acute: شدید — very serious or severe

adversely: بری طرح — negatively, unpleasantly, not likely to improve

aquatic: آبی حیات — growing or living in or near water

atmosphere:	فضا	the air in a particular place
automobile:	چار پہیوں والی گاڑیاں	car, truck, lorry
civilization:	تہذیب	a society, its culture and way of life
congested:	گنجان آباد	crowded, full of vehicles or traffic
constituents:	عناصر	elements
environment:	ماحول	conditions that affect the behaviour of something
fossil:	رکاز	remains of plant or animal hardened in rock
fumes:	دھواں، گیس وغیرہ	smoke, gases or vapour
immense:	شدید	great, extreme
installation:	لگانے کا عمل	a machinery fixed at a position to be used
laden:	لدا ہوا	heavily loaded with something
magnitude:	جسامت	the great size or importance
mode:	انداز	particular way of doing something
moderate:	معتدل	reasonable, staying within limits
odour:	بدبو	smell
offensive:	ناگوار	extremely unpleasant
pollution	آلودگی	process of making air, water, soil dirty
prompt:	فوری	done without delay, immediate
revolution:	انقلاب	fundamental change
sewage:	گندہ پانی یا نالہ	waste substance of human bodies and factories carried away by pipes