

UNIT - 9**Climate change**

(ক্লাইমেট চেইন্জ) – জলবায়ু পরিবর্তন

**Pre-Practice ▶ প্রাক-অনুশীলন**

বন্ধুরা! এসো আমরা প্রথমেই এ পাঠের অনুশীলনে সহায়ক গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলিতে মনোযোগ দিই যা প্রস্তুতিকে আরও সহজ করবে।

Learning Outcomes (শিখনফল)

- ★ After we have studied this unit, we will be able to (আফটার উই হ্যাভ স্টাডিজ দিস ইউনিট, উই উইল বি এইবল টু) – এ ইউনিট পাঠ শেষে আমরা সক্ষম হবো-
 - ★ read and understand texts (রিড অ্যান্ড আন্ডারস্ট্যান্ড টেক্সটস) – পাঠ পড়তে এবং বুঝতে
 - ★ talk about climate and environment (টক অ্যাবাউট ক্লাইমেট অ্যান্ড ইনভায়রনমেন্ট) – জলবায়ু এবং পরিবেশ সম্পর্কে বলতে
 - ★ ask and answer questions (আস্ক অ্যান্ড আনসার কোয়েস্টনস) – প্রশ্ন করতে এবং উত্তর দিতে
 - ★ take part in role-plays. (টেইক পার্ট ইন রোল-প্লেইজ) – প্রধান নাটকীয় ভূমিকায় অংশগ্রহণ করবে।
 - ★ write short guided and semi-guided sentences and passages (রাইট শর্ট গাইডেড অ্যান্ড সেমি-গাইডেড সেন্টেন্সেস অ্যান্ড প্যাসেজেস) – সংক্ষিপ্ত বাক্য এবং অনুচ্ছেদ লিখতে

Summary (মূলবক্তব্য)

Lesson 1 : Samina and Arif were feeling uncomfortable for unbearable heat and warmth. While sitting on the veranda, they saw their uncle Anwar coming to them. He worked in an NGO called Save the Earth. Seeing the children unhappy he wanted to know the reason. They told him about the extreme heat. He said that for the last four or five years seasons were shifting. The children did not know about shifting. He explained into them. He also told them that seasons are shifting, temperatures are climbing and sea levels are rising for climate changes. He gave them a booklet to know more about climate change. (অসহনীয় তাপ এবং গরমে সামিনা এবং আরিফ অস্বস্তিবোধ করছে। বারান্দায় বসে তারা তাদের চাচা আনোয়ারকে তাদের নিকট আসতে দেখল। 'সেইভ দি আর্থ' নামের একটি বেসরকারি সংস্থায় তিনি কাজ করতেন। শিশুদের বিমর্ষ দেখে তিনি কারণ জানতে চাইলেন। তারা তাঁকে অত্যধিক গরমের কথা বলল। তিনি বললেন, গত চার-পাঁচ বছর ধরে ঋতু বদল হচ্ছে। শিশুরা ঋতু বদল সম্পর্কে বুঝতে পারেনি। তিনি এটা তাদেরকে ব্যাখ্যা করলেন। তিনি আরো বললেন যে ঋতু বদলে যাচ্ছে, তাপমাত্রা বাড়ছে এবং সমুদ্র স্তর ওপরে উঠছে জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য। জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে আরো বেশি জানার জন্য তিনি তাদের একটি পুস্তিকা দিলেন।)

Lesson 3 : Global warming has already affected Bangladesh. Due to global warming various natural disasters like flood, cyclone, earthquake, erosion, etc. occur frequently in Bangladesh. Seasons are changing their character. Rain, cold, summer are getting length. Wild animals are getting extinct. We are facing various troubles in our life. (ইতোমধ্যেই বাংলাদেশ বৈশ্বিক উষ্ণতায় আক্রান্ত। বৈশ্বিক উষ্ণতার কারণে বাংলাদেশে নানা ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন- বন্যা, ঘূর্ণিঝড়, ভূমিকম্প, ভূমিক্ষয় ইত্যাদি প্রায়শই ঘটছে। ঋতুগুলো তাদের বৈশিষ্ট্য পাষ্টাচ্ছে। বর্ষা, শীত, গ্রীষ্মকাল প্রলম্বিত হয়ে যাচ্ছে। বন্য পশুগুলো বিলুপ্ত হচ্ছে। জীবনে আমরা বিভিন্ন সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছি।)

Lesson 3 : It is men who are responsible for global warming and climate change. If we change our habits we can minimise losses. If we make the least use of energy, the earth will be least polluted. We should avoid machines as much as possible. We can use solar energy. We can make garden to produce own food. We should not buy things more than necessary. We should switch off the fans, lights, air conditioning etc. when we do not use them. (মানুষই পৃথিবীর উষ্ণতা এবং জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য দায়ী। আমরা যদি আমাদের অভ্যাস পরিবর্তন করি তবে ক্ষতি কমাতে পারি। আমরা যদি শক্তির সবচেয়ে কম ব্যবহার করি তবে পৃথিবী সবচেয়ে কম দূষিত হবে। যতদূর সম্ভব আমাদের মেশিন (যন্ত্র) এড়িয়ে চলা উচিত। আমরা সৌরশক্তি ব্যবহার করতে পারি। নিজেদের খাদ্য উৎপাদনের জন্য আমরা বাগান করতে পারি। প্রয়োজনের অধিক জিনিস ক্রয় করা উচিত নয়। পাখা, বাতি, শীতাতপ যন্ত্র প্রভৃতি ব্যবহার না করলে সুইচ বন্ধ করে রাখতে হবে।)

প্রিয় শিক্ষার্থী বন্ধুরা! এবার আমরা Text অনুধাবন, গুরুত্বপূর্ণ Vocabulary, Text প্রাসঙ্গিক Grammar অনুশীলনীর প্রশ্নোত্তর ও শিক্ষার্থীদের মূল্যায়নপ্রক্রিয়াতে সহায়ক প্রশ্নোত্তর আয়ত্ত করব।

Practice
অনুশীলন

UNIT-9

Lesson

1

Planet Earth in crisis

(প্ল্যানেট আর্থ ইন ক্রাইসিস) – পৃথিবী সংকটে

Key-words (কী ওয়ার্ডস) – গুরুত্বপূর্ণ শব্দসমূহ

Uncomfortable (আনকমফরটেইবল) *adj.* – অস্বস্তিকর। **Idle** (আইডল) *adj.* – অলস। **All day long** (অল ডে লং) *n.p.* – সারাদিন ব্যাপী। **Climate** (ক্লাইমেট) *n.* – জলবায়ু। **Shift** (শিফট) *v.* – স্থান পরিবর্তন করা। **Temperature** (টেমপারেচার) *n.* – তাপমাত্রা। **Climb** (ক্লাইম) *v.* – বেয়ে ওঠা। **Survive** (সারভাইভ) *v.* – টিকে থাকা, বেঁচে থাকা।

Enriching Vocabulary (শব্দভান্ডার সমৃদ্ধিকরণ)

Felt (ফেল্ট) *V. Pt of feel.* – অনুভব করল। **Just** (জাস্ট) *adj.* – এইমাত্র, কেবলমাত্র। **Heat and warmth** (হীট অ্যান্ড ওয়ার্মথ) *adj.* – উত্তাপ ও উষ্ণতা। **Weather** (ওয়েদার) *n.* – আবহাওয়া। **Early** (আরলি) *adv.* – প্রাথমিক, অগ্রে। **Season** (সীজন) *n.* – ঋতু। **Earth** (আর্থ) *n.* – পৃথিবী, ভূমি, মাটি। **Danger** (ড্যাঞ্জার) *n.* – বিপদ। **Certainly** (সারটেইনলি) *adv.* – নিশ্চিতরূপে। **Religion** (রিলিজিওন) *n.* – ধর্ম। **Go on** (গো অন) *v.* – চলতে থাকা, চালিয়ে যাওয়া। **Landscape** (ল্যান্ডস্কেপ) *n.* – ভূদৃশ্য। **Environment activist** (ইনভায়রনমেন্ট অ্যাকটিভিস্ট) *n.* – পরিবেশ কর্মী।

A Read the text and the conversation. (রিড দা টেক্সট অ্যান্ড দা কনভারসেশন) – অনুচ্ছেদ এবং কথোপকথনটি পড়।

Samina is in class 7 and Arif in class 6. They both felt very uncomfortable the other day. It was just the beginning of March. And the day was very hot. In the small town of Sherpur, summer had come with all its heat and warmth. Samina and Arif had nothing much to do. While sitting idle on the veranda, they saw their uncle Anwar coming to them. Anwar works in an NGO called Save the Earth. Samina and Arif started talking with their uncle about weather and climate. (সামিনা ইজ ইন ক্লাস সেভেন অ্যান্ড আরিফ ইন ক্লাস সিক্স। দে বোথ ফেল্ট ভেরি আনকমফরটেইবল দা আদার ডেই। ইট ওয়াজ জাস্ট দা বিগিনিং অভ মার্চ। অ্যান্ড দা ডেই ওয়াজ ভেরি হট। ইন দা স্মল টাউন অভ শেরপুর, সামার হ্যাড কাম উইদ অল ইটস হীট অ্যান্ড ওয়ার্মথ। সামিনা অ্যান্ড আরিফ হ্যাড নাথিং মাচ টু ডু। হোয়াইল সিটিং আইডল অন দা ভার্যান্ডা, দেই স দেইয়ার আঙ্কেল আনোয়ার কামিং টু দেম। আনোয়ার ওয়ার্কস ইন অ্যান এনজিও কলড সেভ দা আর্থ। সামিনা অ্যান্ড আরিফ স্টার্টেড টকিং উইদ দেইয়ার আঙ্কেল অ্যাবাউট ওয়েদার অ্যান্ড ক্লাইমেট।) – সামিনা সপ্তম শ্রেণিতে এবং আরিফ ষষ্ঠ শ্রেণিতে পড়ে। তারা দুজনেই অন্য একটি দিন খুবই অস্বস্তিকর বোধ করছিল। এটা ছিল ঠিক মার্চের শুরু দিকে। আর দিনটি অনেক গরম ছিল। শেরপুরের ছোট শহরটিতে গ্রীষ্ম তার সব উত্তাপ ও উষ্ণতা নিয়ে এসেছিল। সামিনা ও আরিফের করার মতো তেমন কিছুই ছিল না। বারান্দায় অলসভাবে বসে থাকার সময় তারা আনোয়ার চাচাকে তাদের দিকে আসতে দেখল। আনোয়ার একটি এনজিওতে কাজ করে যার নাম সেভ দা আর্থ। সামিনা এবং আরিফ তাদের চাচার সাথে আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্পর্কে কথা বলতে শুরু করল।

- Anwar** : Children, why are you sitting idle here? You look very unhappy! (চিলড্রেন, হোয়াই আর ইউ সিটিং আইডল হেয়ার? ইউ লুক ভেরি আনহ্যাপি!) – বাচ্চারা, তোমরা অলসভাবে এখানে কেন বসে আছ? তোমাদেরকে খুবই অসুখী দেখাচ্ছে!
- Sabina** : Uncle, it's so hot all day long. (আঙ্কেল, ইট'স সো হট অল ডেই লং।) – চাচা, সারাদিন ধরে অনেক গরম।
- Arif** : And there is no electricity. We can't use fans. (অ্যান্ড দেয়ার ইজ নো ইলেক্ট্রিসিটি। উই কান্ট ইউজ ফ্যানস্।) – আর বিদ্যুৎ চলে গেছে। আমরা পাখা ব্যবহার করতে পারছি না।
- Samina** : We can't watch television either. Uncle, why is it so hot now? (উই কান্ট ওয়াচ টেলিভিশন আইদার। আঙ্কেল, হোয়াই ইজ ইট সো হট নোউ?) – আমরা টেলিভিশনও দেখতে পারছি না। চাচা, এখন এত গরম কেন?
- Anwar** : In fact, we've an early summer this year. It's been happening for the last four or five years. Seasons are shifting. (ইন ফ্যাক্ট, উই'ভ অ্যান আরলি সামার দিস ইয়ার। ইট'স বীন হ্যাপেনিং ফর দা লাস্ট ফোর অর ফাইভ ইয়ারস্। সীজনস আর শিফটিং।) – আসলে, এ বছর গরম তাড়াতাড়ি শুরু হয়েছে। এটি বিগত চার-পাঁচ বছর যাবৎ হচ্ছে। ঋতুর সময়ের পরিবর্তন আসছে।
- Arif** : What's shifting, Uncle? (হোয়াট'স শিফটিং, আঙ্কেল?) – ঋতুর সময়ের পরিবর্তন কী, চাচা?

- Anwar : Summer usually starts from April. But this year it has come in Started. This moving from April to March is a shift or change. (সামার ইউজুয়ালি স্টার্টস্ ফ্রম এপ্রিল। বাট দিস ইয়ার ইট হ্যাঙ্গ স্টার্টেড ইন মার্চ। দিস মুভিং ফ্রম এপ্রিল টু মার্চ ইজ আ শিফট অর চেইঞ্জ।) – গ্রীষ্মকাল সাধারণত এপ্রিল থেকে শুরু হয়। কিন্তু এ বছর এটি মার্চে শুরু হয়েছে। এই এপ্রিল থেকে মার্চে স্থানান্তরই হলো ঋতুর সময়ের পরিবর্তন।
- Samina : Why do seasons shift, Uncle? (হোয়াই ডু সীজন্স শিফট, আঙ্কেল?) – ঋতুর সময়ের পরিবর্তন হয় কেন, চাচা?
- Anwar : Well! This is for climate change. And many things are happening on this earth due to climate change. For example, seasons are shifting, temperatures are climbing, and sea levels are rising. If things go on like this, our Plant Earth will be in danger. (ওয়েল! দিস ইজ ফর ক্লাইমেট চেইঞ্জ। অ্যান্ড মেনি থিংস আর হ্যাপেনিং অন দিস আর্থ ডিউ টু ক্লাইমেট চেইঞ্জ। ফর ইগজাম্পল, সীজন্স আর শিফটিং, টেমপারেচার আর ক্লাইমিং, অ্যান্ড সী লেভেলস আর রাইজিং। ইফ থিংস গো অন লাইক দিস, আওয়ার প্ল্যান্ট আর্থ উইল বী ইন ডেনজার।) – বেশ! এটি জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য হয়। এবং এ পৃথিবীতে জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে অনেক কিছু ঘটে। উদাহরণস্বরূপ, ঋতুর সময়ের পরিবর্তন আসছে, তাপমাত্রা বাড়ছে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পাচ্ছে। যদি এমনটি চলতে থাকে তাহলে আমাদের ধরিত্রী মাতা বিপদের মুখে পড়বে।
- Samina : Uncle, what will happen if the earth is in danger? How will we survive on this earth? (আঙ্কেল, হোয়াট উইল হ্যাপেন ইফ দা আর্থ ইজ ইন ডেনজার? হাউ উইল উই সারভাইভ অন দিস আর্থ?) – চাচা, কী ঘটবে যদি পৃথিবী বিপদের মুখে পড়ে? আমরা কীভাবে এ পৃথিবীতে বেঁচে থাকব?
- Anwar : Well..... I am going to give you a booklet now. Please read it and you'll know more about climate change. (ওয়েল.....আই অ্যাম গোগিং টু গিভ ইউ আ বুকলেট নোউ। প্লীজ রিড ইট অ্যান্ড ইউ'ল নোউ মোর অ্যাবাউট ক্লাইমেট চেইঞ্জ।) – ভালো.....আমি তোমাদেরকে এখন একটি পুস্তিকা দিচ্ছি। দয়া করে এটি পড়বে এবং তোমরা জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে অনেক কিছু জানবে।
- Samina & Arif : Thank you, Uncle. We will certainly read it. (থ্যাংক ইউ, আঙ্কেল। উই উইল সার্টেইনলি রিড ইট।) – ধন্যবাদ, চাচা। আমরা নিশ্চয়ই এটি পড়ব।

B Choose the right answer. (চুজ দা রাইট অ্যানসার।) – সঠিক উত্তরটি বাছাই কর।

- Which one of these is an example of climate change? (হুইচ ওয়ান অভ দীজ ইজ অ্যান ইগজাম্পল অভ ক্লাইমেট চেইঞ্জ?) – এগুলোর মধ্যে কোনটি জলবায়ু পরিবর্তনের একটি উদাহরণ?
 (a) a long day (আ লং ডেই) – একটি দীর্ঘ দিন
 (b) a windy day (আ উইন্ডি ডেই) – একটি ঝড়ো হাওয়ার দিন
 (c) a hot summer day (আ হট সামার ডেই) – গ্রীষ্মের একটি উষ্ণ দিন
 (d) a sunny day (আ সানি ডেই) – একটি রোদেলা দিন
 Ans. (c) a hot summer day (গ্রীষ্মের একটি উষ্ণ দিন)
- What does 'climbing' mean in the statement "temperatures are climbing"? (হোয়াট ডাঙ্গ "ক্লাইমিং" মীন ইন দা স্টেটমেন্ট "টেমপারেচারস্ আর ক্লাইমিং"? – "তাপমাত্রা বাড়ছে" বিবৃতিটিতে 'ক্লাইমিং' এর অর্থ কী?
 (a) shifting (শিফটিং) – পরিবর্তন হচ্ছে
 (b) going up (গোগিং আপ) – বাড়ছে
 (c) being in crisis (বিয়িং ইন ক্রাইসিস) – সংকটে আছে
 (d) surviving (সারভাইভিং) – টিকে থাকছে
 Ans : (b) going up (বাড়ছে)
- If things go on like this..... In this sentence 'go on' means. (ইফ থিংস গো অন লাইক দিস.....। ইন দিস সেনটেন্স 'গো অন' মীনস) – যদি এগুলো এভাবে চলতে থাকে.....এ বাক্যে 'গো অন' অর্থ কী?
 (a) to go places (টু গো প্লেইসেস) – বিভিন্ন জায়গায় যাওয়া
 (b) to change times (টু চেইঞ্জ টাইমস) – সময় পরিবর্তন হওয়া
 (c) to walk fast (টু ওয়াক ফাস্ট) – দ্রুত হাঁটা
 (d) to continue (টু কন্টিনিউ) – চলতে থাকা
 Ans : (d) to continue (চলতে থাকা)

4. How did Samina and Arif react to what Anwer said about climate change? (হাউ ডিড সামিনা অ্যান্ড আরিফ রিঅ্যাক্ট টু হোয়াট আনোয়ার সেইড অ্যাবাবুট ক্লাইমেট চেইঞ্জ?) – আনোয়ার জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে বলায় সামিনা ও আরিফ কী প্রতিক্রিয়া দেখিয়েছিল?

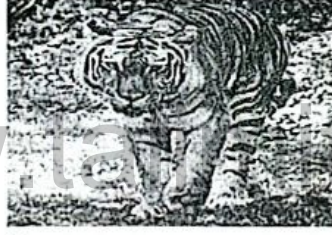
- (a) They showed no interest. (দেই শোড নো ইন্টারেস্ট) – তারা কোনো আগ্রহ দেখায়নি।
 (b) They became afraid of going out alone. (দেই বিকেম অ্যাফ্রেইড অভ গোয়িং আউট অ্যালোন) – তারা একাকী বাইরে যেতে ভয় পেয়েছিল।
 (c) They wanted to know more about climate change. (দেই ওয়ান্টেড টু নোউ মোর অ্যাবাবুট ক্লাইমেট চেইঞ্জ) – তারা জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে আরও জানতে চেয়েছিল।
 (d) They agreed to attend a lecture on climate change. (দেই অ্যাগরিড টু অ্যাটেন্ড আ লেকচার অন ক্লাইমেট চেইঞ্জ) – তারা জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে একটি বক্তৃতা শুনতে সম্মত হয়েছিল।

Ans : (c) They wanted to know more about climate change. (দেই ওয়ান্টেড টু নোউ মোর অ্যাবাবুট ক্লাইমেট চেইঞ্জ) – তারা জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে আরও জানতে চেয়েছিল।

C Now look at the six pictures that Samina and Arif saw in the booklet. All these pictures are about the dangers caused by climate change. Choose a caption given in the box to match each picture. (নোউ লুক অ্যাট দা সিক্স পিকচারস্ দ্যাট সামিনা অ্যান্ড আরিফ স ইন দা বুকলেট। অল দীজ পিকচারস আর অ্যাবাবুট দা ডেনজারস কজড্ বাই ক্লাইমেট চেইঞ্জ। চুজ আ ক্যাপশন গিভেন ইন দা বক্স টু ম্যাচ ইচ পিকচার) – এখন আরিফ ও সামিনা তাদের পুস্তিকায় যে ছয়টি ছবি দেখেছিল সেগুলো লক্ষ্য কর। সবগুলো ছবিই জলবায়ু পরিবর্তনের বিপদ সম্পর্কিত। ছক থেকে প্রতিটি ছবির সাথে খাপ খাইয়ে একটি করে শিরোনাম বাছাই করে নাও।



1.....



2.....



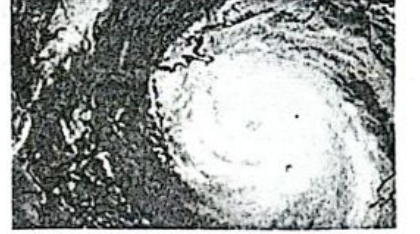
3.....



4.....



5.....



6.....

- (a) Drought in north Bengal
 (b) Wildlife at risk of extinction
 (c) Stronger cyclone and tornados

- (d) Rising sea-level at Cox's Bazar
 (e) Flooding of rivers in monsoon
 (f) Higher temperature

Ans.

1. Higher temperature. (হাইয়ার টেমপারেচার) – অধিকতর তাপমাত্রা
 2. Wildlife at risk of extinction. (ওয়াইল্ডলাইফ অ্যাট রিস্ক অভ এক্সটিনকশন) – বন্যপ্রাণী বিলুপ্তির মুখে
 3. Rising sea-level at Cox's Bazar. (রাইজিং সী লেভেল অ্যাট কক্স'স বাজার) – কক্সবাজারে সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বাড়ছে
 4. Flooding of rivers in monsoon. (ফ্লোডিং অভ রিভারস ইন মনসুন) – বর্ষায় নদীর পানি বৃদ্ধি পাচ্ছে
 5. Drought in north Bengal. (ড্রাউট ইন নর্থ বেঙ্গল) – উত্তরবঙ্গে খরা
 6. Stronger cyclone and tornados (স্ট্রংগার সাইক্লোন অ্যান্ড টর্নেডোজ) – অধিকতর শক্তিশালী ঘূর্ণিঝড়

D Discuss this question in pairs. (ডিসকাস দিস কোয়েশন ইন পেয়ারস।) – প্রশ্নটি দুজন দুজন করে আলোচনা কর।

Which of the above dangers are you afraid of most? Why? (ছেইচ অভ দা অ্যাবাভ ডেনজারস আর ইউ অ্যাফ্রেইড অভ মোস্ট? হোয়াই?) – ওপরের কোন বিপদটিকে তুমি সবচেয়ে বেশি ভয় পাচ্ছ? কেন?

Ans.

Liton :: Have you noticed all the dangers of climate change mentioned above? (হ্যাভ ইউ নোটিশড অল দা ডেইঞ্জারস অভ ক্লাইমেট চেইনজ মেনশনড অ্যাবাভ?) – তুমি কি ওপরে উল্লিখিত জলবায়ু পরিবর্তনের বিপদগুলো লক্ষ্য করেছ?

Akib : Yes, I have. Really, these are destructive. (ইয়েস, আই হ্যাভ। রিয়ালি, দীজ আর ডেসট্রাক্টিভ।) – হ্যাঁ, আমি লক্ষ্য করেছি। সত্যিই, এগুলো ধ্বংসাত্মক।

Liton : Which of the above dangers are you afraid of most? (ছেইচ অভ দা অ্যাবাভ ডেইঞ্জারস আর ইউ অ্যাফ্রেইড অভ মোস্ট?) – ওপরের বিপদগুলোর মধ্যে তুমি কোনটিকে সবচেয়ে বেশি ভয় পাও?

Akib : Of the above dangers I am mostly afraid of cyclone and tornados. (অভ দা অ্যাবাভ ডেইঞ্জারস আই অ্যাম অ্যাফ্রেইড অভ সাইক্লোন অ্যান্ড টর্নেডোস।) – ওপরের বিপদগুলোর মধ্যে আমি সাইক্লোন এবং টর্নেডোকে সবচেয়ে বেশি ভয় পাই।

Liton : Why are you afraid of cyclone and tornados? (হোয়াই আর ইউ অ্যাফ্রেইড অভ সাইক্লোন অ্যান্ড টর্নেডোস?) – তুমি সাইক্লোন এবং টর্নেডোকে ভয় পাও কেন?

Akib : A cyclone may originate at any time. It causes the death to numerous people. It also does great damage to our property. In a very short time, a tornado can cause inconceivable havoc. (আ সাইক্লোন মেই অরিজিনেট অ্যাট এনি টাইম। ইট কজেস দা ডেথ টু নুমেরাস পীপল। ইট অলসৌ ডাজ গ্রেইট ড্যামেজ টু আওয়ার প্রপার্টি। ইন আ ভেরি শর্ট টাইম, আ টর্নেডো ক্যান কজ ইনকনসিডেবল হ্যাভক।) – সাইক্লোন যেকোনো সময় সৃষ্টি হতে পারে। এটি অসংখ্য লোকের মৃত্যু ঘটায়। এটি আমাদের সম্পদের অনেক ক্ষতি করে। খুবই অল্প সময়ে একটি টর্নেডো অকল্পনীয় ধ্বংসালীলা ঘটাতে পারে।

E Make a list of two other dangers of climate change that might occur in your locality. (মেইক আ লিস্ট অভ টু আদার ডেনজারস অভ ক্লাইমেট চেইঞ্জ দ্যাট মাইট অকার ইন ইওর লোকালিটি।) – তোমার এলাকায় ঘটতে পারে এ রকম অন্য দুটি বিপদের তালিকা তৈরি কর যা জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে হয়।

Ans. A list of two other dangers that might occur in our locality due to climate change is given below. (আ লিস্ট অভ টু আদার ডেইঞ্জারস দ্যাট মাইট অকার ইন আওয়ার লোকালিটি ডিউ টু ক্লাইমেট চেইঞ্জ ইজ গিভেন বিলো।) – জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে আমাদের এলাকায় যে বিপদ ঘটতে পারে তার আরো দুটি তালিকা নিচে দেওয়া হলো।

a. River erosion. (রিভার ইরোশন।) – নদীভাঙন

b. Heat wave and cold wave. (হীট ওয়েব অ্যান্ড কোল্ড ওয়েভ।) – উষ্ণ প্রবাহ এবং শৈত্য প্রবাহ।

UNIT-9 Lesson 2

What happens in Bangladesh?

(হোয়াট হ্যাপেন্স ইন বাংলাদেশ?) – বাংলাদেশে কী ঘটে?

Key-words (কী ওয়ার্ডস) – গুরুত্বপূর্ণ শব্দসমূহ

Prolonged (প্রোলংড) *adj.* – প্রলম্বিত, দীর্ঘায়িত, বিলম্বিত। Adverse (অ্যাডভার্স) *adj.* – প্রতিকূল, পক্ষে নয়, খারাপ। Water logging (ওয়াটার লগিং) *adj.* – পানিতে পরিপূর্ণ। Landslide (ল্যান্ডস্লাইড) *n.* – ভূমি ধস। Spell (স্পেল) *n.* – ব্যাপ্তিকাল, সময়। Crop (ক্রপ) *n.* – শস্য, ফসল। Salinity (স্যালিনিটি) *n.* – লবণাক্ততা, লবণ, পানি। Coastal (কোস্টাল) *adj.* – উপকূলবর্তী। Deforestation (ডিফরেস্টেশন) *n.* – বনশূন্যতা, বনউজাড়করণ।

Enriching Vocabulary (শব্দভান্ডার সমৃদ্ধিকরণ)

Coastal (কোস্টাল) *adj.* – সমুদ্রতীর, উপকূলবর্তী। Effect (ইফেক্ট) *n.* – প্রভাব, ফলাফল। Impact (ইমপ্যাক্ট) *n.* – প্রভাব, ফল, সংঘাত, অসৌভাগ্য। Disaster (ডিজাস্টার) *n.* – বিপর্যয়। Hazard (হাজার্ড) *n.* – ঝুঁকি, বিপদ। Region (রিজিওন) *n.* – এলাকা। Territory

(টেরিটরি) *n.* - অঞ্চল। Victim (ভিকটিম) *n.* - শিকার। water logging (ওয়াটার লগিং) *v.* - পানিতে পরিপূর্ণ। Worrying (ওয়ারিং) *adj.* - উদ্বেগময়, বিরক্তিকর, অস্থিতিকর। Displace (ডিসপ্রেইস) *v.* - স্থানচ্যুত করা। Repetition (রেপিটেশন) *n.* - পুনরাবৃত্তি, বারবার ঘটা।

A Samina and Arif are very upset to read about the effects of climate change. They are more curious to know what will happen in Bangladesh. Read the following text to know about this. (সামিনা অ্যান্ড আরিফ আর ভেরি আপসেট টু রিড অ্যাবাবুট দা ইফেক্টস অভ ক্লাইমেট চেইঞ্জ। দেই আর মোর কিউরিয়াস টু নোউ হোয়াট উইল হ্যাপেন ইন বাংলাদেশ। রিড দা ফলোয়িং টেক্সট টু নোউ অ্যাবাবুট দিস।) - জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব সম্পর্কে পড়ে সামিনা এবং আরিফ খুবই বিমর্ষ হয়ে পড়েছে। তারা বাংলাদেশে কী ঘটবে সে সম্পর্কে জানার জন্য আরও বেশি উৎসুক হয়ে উঠেছে। এ সম্পর্কে জানার জন্য নিচের পাঠটি পড়।



Bangladesh is already experiencing the adverse impacts of global warming and climate change. (বাংলাদেশ ইজ অলরেডি ইক্সপেরিয়েন্সিং দা অ্যাডভার্স ইমপ্যাক্টস অভ গ্লোবাল ওয়ার্মিং অ্যান্ড ক্লাইমেট চেইঞ্জ।) - বাংলাদেশ ইতোমধ্যেই বৈশ্বিক উষ্ণতা এবং জলবায়ু পরিবর্তনের প্রতিকূল প্রভাব টের পেতে শুরু করেছে। Summers are becoming hotter and the monsoon is irregular. (সামারস্ আর বিকামিং হটর অ্যান্ড দা মনসুন ইজ ইরেগুলার।) - গ্রীষ্মকাল আরও গরম হয়ে উঠছে এবং বর্ষাকাল অনিয়মিত হয়ে পড়েছে। There are untimely heavy rainfalls causing water logging and landslides. (দেয়ার আর আনটাইমলি হেভি রেইনফলস কজিং ওয়াটার লগিং অ্যান্ড ল্যান্ডস্লাইডস্।) - অসময়ের অধিক বৃষ্টিপাত যা জলাবদ্ধতা ও ভূমিধসের কারণ হয়ে দাঁড়ায়। Among other impacts are frequent floods, river erosion, crop damage due to drought, prolonged cold spells, salinity of water in the coastal areas etc. (অ্যামাং আদার ইমপ্যাক্টস আর ফ্রীকোয়েন্ট ফ্লাডস্, রিভার ইরোজন, ক্রপ ড্যামেজ ডু টু ড্রাউট, প্রলংড কোল্ড স্পেলস, স্যালিনিটি অভ ওয়াটার ইন দা কোস্টাল এরিয়াস এটসেটরা।) - অন্যান্য প্রভাবগুলোর মধ্যে রয়েছে বারবার বন্যা, নদী ভাঙন, খরায় শস্য নষ্ট হওয়া, প্রলম্বিত শীতকাল, সমুদ্রতীরবর্তী এলাকায় পানির লবণাক্ততা ইত্যাদি।

Climate change has already started bringing disasters to Bangladesh. (ক্লাইমেট চেইঞ্জ হ্যাজ অলরেডি স্টার্টেড ব্রিংগিং ডিসাস্টারস টু বাংলাদেশ।) - জলবায়ু পরিবর্তন ইতোমধ্যেই বাংলাদেশে বিপর্যয় বয়ে নিয়ে আসতে শুরু করেছে। We remember the damage caused by the Aila in 2009. (উই রিমেম্বার দা ড্যামেজ কজড বাই দা আইলা ইন টু থাউজ্যান্ড অ্যান্ড নাইন।) - ২০০৯ সালে আইলার কারণে ক্ষয়ক্ষতির বিষয়টি আমাদের মনে আছে। Climate change victims are increasing in number every day. (ক্লাইমেট চেইঞ্জ ভিকটিমস্ আর ইনক্রীজিং ইন নাম্বার এভরি ডেই।) - প্রতিদিনই জলবায়ু পরিবর্তনে ক্ষতিগ্রস্ত ব্যক্তি বা প্রাণীর সংখ্যা বেড়ে চলেছে। The number of families and villages that lose their homes permanently to rivers every year is one of the highest in Bangladesh. (দা নাম্বার অভ ফ্যামিলিজ অ্যান্ড ভিলেজেস্ দ্যাট লুজ দেইয়ার হোমস পারমানেন্টলি টু রিভারস্ এভরি ইয়ার ইজ ওয়ান অভ দা হাইয়েস্ট ইন বাংলাদেশ।) - অগণিত পরিবার এবং গ্রাম প্রতিবছর নদীতে তাদের বাড়িঘর হারায় যা বাংলাদেশের সবচেয়ে পরিচিত দৃশ্য। An increasing number of people are suffering damage or loss to their property and some time life due to disasters caused by climate change. (অ্যান ইনক্রীজিং নাম্বার অভ পীপল্ আর সাফারিং ড্যামেজ অর লস টু দেইয়ার প্রোপার্টি অ্যান্ড সাম টাইম লাইফ ডু টু ডিসাস্টারস কজড বাই ক্লাইমেট চেইঞ্জ।) - আরও বেশি সংখ্যায় মানুষ ক্ষয়ক্ষতির শিকার হচ্ছে অথবা সম্পদ হারাচ্ছে এবং কখনো কখনো জীবন হারাচ্ছে জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে সৃষ্ট বিপর্যয়ের কারণে। Following the climate change, the river bank and coastal erosion are increasing at an alarming rate. (ফলোয়িং দা

ক্রাইমেট চেইঞ্জ, দা রিভার ব্যাংক অ্যান্ড কোস্টাল ইরোজন আর ইনক্রিজিং অ্যাট অ্যান অ্যালার্মিং রোট।) – জলবায়ু পরিবর্তনের ফলস্বরূপ নদীর তীর এবং সমুদ্রতীরবর্তী ভাঙন উদ্বেগজনক মাত্রায় বৃদ্ধি পাচ্ছে। It is estimated that a 45 centimetres rise of sea-level will flood almost 10.9 percent of our territory and will make 5.5 million people of our coastal regions homeless. (ইট ইজ ইস্টিমেইটেড দ্যাট আ ফরটি ফাইভ সেন্টিমিটারস্ রাইজ অভ সী-লেভেল উইল ফ্লাড অলমোস্ট টেন পয়েন্ট নাইন পারসেন্ট অভ আওয়ার টেরিটরি অ্যান্ড উইল মেইক ফাইভ পয়েন্ট ফাইভ মিলিয়ন পীপল অভ আওয়ার কোস্টাল রিজিওনস হোমলেস।) – ধারণা করা হয় যে, সমুদ্রপৃষ্ঠের ৪৫ সেন্টিমিটার উচ্চতা বৃদ্ধি আমাদের দেশের ১০.৯ শতাংশ অঞ্চল প্রাণিত করবে এবং আমাদের সমুদ্রতীরবর্তী ৫.৫ মিলিয়ন মানুষকে গৃহহীন করবে।

B Tick the best answer. (টিক দা বেস্ট আনসার) – সর্বোত্তম উত্তরে টিক চিহ্ন দাও।

- One outcome of climate change in Bangladesh is (ওয়ান আউটকাম অভ ক্লাইমেট চেইঞ্জ ইন বাংলাদেশ ইজ) – বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের একটি ফলাফল হলো–
 - Summers are becoming shorter (সামারস আর বিকামিং শর্টার) – গ্রীষ্মকাল সংক্ষিপ্ততর হচ্ছে
 - Summers are becoming milder (সামারস আর বিকামিং মাইল্ডার) – গ্রীষ্মকাল বেশি শান্ত হচ্ছে
 - ✓ (c) the monsoon is becoming irregular (দা মনসুন ইজ বিকামিং ইরেগুলার) – মৌসুমি বায়ু অনিয়মিত হচ্ছে
 - (d) the cities are getting larger (দা সিটিস আর গেটিং লারজার) – নগরগুলো আরও বড় হচ্ছে।
- The cyclone that hit Bangladesh in 2009 is called (দা সাইক্লোন দ্যাট হিট বাংলাদেশ ইন টু থাউজ্যান্ড অ্যান্ড নাইন ইজ কলড) – বাংলাদেশে ২০০৯ সালে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম হলো
 - Hurricane (হারিকেন) – প্রবল ঝটিকা
 - Sidr (সিডর) – সিডর
 - ✓ (c) Aila (আইল্যা) – আইলা
 - (d) Nargis (নার্গিস) – নার্গিস
- It is likely that 10.9 percent of Bangladesh will go under water if the sea level rises to (ইট ইজ লাইকলি দ্যাট টেন পয়েন্ট নাইন পারসেন্ট অভ বাংলাদেশ উইল গৌ আন্ডার ওয়াটার ইফ দা সী লেভেল রাইজেস টু) – বাংলাদেশের ১০.৯ শতাংশ ভূখণ্ড পানির নিচে চলে যাবে যদি সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পায়
 - (a) 40 centimetres (৪০ সেন্টিমিটারস) – ৪০ সেন্টিমিটার
 - ✓ (b) 45 centimeters (৪৫ সেন্টিমিটারস) – ৪৫ সেন্টিমিটার
 - (c) 35 centimetres (৩৫ সেন্টিমিটারস) – ৩৫ সেন্টিমিটার
 - (d) 50 centimetres (৫০ সেন্টিমিটারস) – ৫০ সেন্টিমিটার
- The phrase 'coastal region' means an area (দা ফ্রেজ 'কোস্টাল রিজিওন' মীনস অ্যান এরিয়া) – 'সমুদ্রতীরবর্তী অঞ্চল' শব্দগুচ্ছটি বোঝায় একটি এলাকা—
 - (a) with deep forests (উইদ ডিপ ফরেস্টস) – গভীর জঙ্গলসহ
 - (b) of dry lands (অভ ড্রাই ল্যান্ডস) – শুষ্ক ভূমির
 - (c) with a huge population (উইদ আ হিউজ পপুলেশন) – বিশাল জনগোষ্ঠীর সাথে
 - ✓ (d) close to the sea (ক্লোজ টু দা সী) – সমুদ্র নিকটবর্তী অঞ্চল
- The phrase 'prolonged cold spells' means (দা ফ্রেজ 'প্রোলংড কোল্ড স্পেলস্' মীনস) – 'প্রলম্বিত শীতকাল' শব্দগুচ্ছটি বোঝায়—
 - ✓ (a) long duration of cold waves. (লং ডিউরেশন অভ কোল্ড ওয়েভস) – শৈত প্রবাহের লম্বা সময়।
 - (b) long gap between two winters. (লং গ্যাপ বিটুইন টু উইন্টারস) – দুই শীতকালের মধ্যে লম্বা সময়ের ব্যবধান।
 - (c) longer nights during winter. (লংগার নাইটস ডিউরিং উইন্টারস) – শীতকালের দীর্ঘ রাত্রি।
 - (d) delay in doing something due to cold. (ডিলেই ইন ডুয়িং সামথিং ডিউ টু কোল্ড) – শীতের কারণে যেকোনো কাজ করতে দেরি।

C In small groups discuss these questions. (হল মন অংশ ১৩০কাল পাজ কোয়েস্টনস ১) – ছোট ছোট দলে বিভক্ত হয়ে এসব প্রশ্ন আলোচনা কর।

Ans.

(1) S2 : Which animals in Bangladesh are in danger of extinction? What do you think we should do to protect these animals? (হুইচ অ্যানিমালস ইন বাংলাদেশ আর ইন ডেনজার অভ ইক্সটিনকশন? হোয়াট ডু ইউ থিংক উই শুড ডু টু প্রোটেক্ট দীজ অ্যানিমালস?) – বাংলাদেশের কোন প্রাণীগুলো বিলুপ্তির মুখে? এসব প্রাণীকে রক্ষা করতে আমাদের কী করা উচিত বলে তোমরা মনে কর?)

S2 : In Bangladesh many animals are in danger of extinction. They are– (ইন বাংলাদেশ মেনি অ্যানিমালস আর ইন ডেইঞ্জার অভ এক্সটিনকশন। দে আর।) – বাংলাদেশে অনেক প্রাণী বিলুপ্তির হুমকিতে আছে। সেগুলো হলো–

a. tiger (টাইগার) – বাঘ

b. snake (স্নেক) – সাপ

c. vulture (ভালচার) – শকুন

d. sparrow (স্প্যারো) – চড়ুই

e. some species of local fish, etc. (সাম স্পেসিস অভ লোকাল ফিশ, এটসেট্রা) – কয়েক প্রজাতির দেশি মাছ প্রভৃতি

To protect these animals we should do the following things : (টু প্রোটেক্ট দীজ অ্যানিমালস উই শুড ডু দা ফলোইং থিংস।) – প্রাণীগুলোকে রক্ষা করার জন্য আমাদের নিম্নোক্ত কাজগুলো করা উচিত।

i. We should not kill them and prey them. (উই শুড নট কিল দেম অ্যান্ড প্রেই দেম।) – তাদের হত্যা কিংবা শিকার করা আমাদের উচিত নয়।

ii. We should not destroy their habitats. (উই শুড নট ডেস্ট্রয় দেইয়ার হ্যাবিটেটস।) – আমাদের বাসস্থান ধ্বংস করা আমাদের উচিত নয়।

iii. We should not use chemical fertilizer and pesticides in the fields. (উই শুড নট ইউজ কেমিক্যাল ফার্টিলাইজার অ্যান্ড পেস্টিসাইডস ইন দা ফিল্ডস।) – আমাদের মাঠে রাসায়নিক সার এবং কীটনাশক ব্যবহার করা উচিত নয়।

iv. We should stop harmful radiation from mobile towers. (উই শুড স্টপ হার্মফুল র্যাডিয়েশন ফ্রম মোবাইল টাওয়ার্স।) – মোবাইল টাওয়ার-এর ক্ষতিকর তড়িৎ তরঙ্গ থামানো উচিত।

v. Above all, we should not pollute the environment. (অ্যাবাভ অল, উই শুড নট পলুট দা এনভায়রনমেন্ট) – সর্বোপরি আমাদের পরিবেশ দূষিত করা উচিত নয়।

(2) What problems do you think deforestation can cause in Bangladesh? (হোয়াট প্রবলেমস ডু ইউ থিংক ডিফরেস্টেশন ক্যান কজ ইন বাংলাদেশ?) – বন উজাড়ের ফলে বাংলাদেশে কী কী সমস্যা দেখা দিতে পারে বলে তুমি মনে কর?

Ans.

S1 : What problems do you think deforestation can cause in Bangladesh? (হোয়াট প্রবলেমস ডু ইউ থিংক ডিফরেস্টেশন ক্যান কজ ইন বাংলাদেশ?) – বন উজাড় করার ফলে বাংলাদেশে কী কী সমস্যা হতে পারে বলে তুমি মনে কর?

S2 : I think deforestation can cause the following problems in Bangladesh : (আই থিংক ডিফরেস্টেশন ক্যান কজ দা ফলোইং প্রবলেমস ইন বাংলাদেশ।) – আমি মনে করি বন কেটে উজাড় করার ফলে বাংলাদেশের নিম্নলিখিত সমস্যা সৃষ্টি হতে পারে।

a. natural disasters like cyclones and droughts may appear frequently. (ন্যাচারাল ডিজাস্টারস লাইক সাইক্লোনস অ্যান্ড ড্রাউটস মেই অ্যাপেয়ার ফ্রিকোয়েন্টলি) – মাঝেমাঝেই প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন সাইক্লোন এবং খরা দেখা যেতে পারে।

b. weather may be extreme. (ওয়েদার মেই বী ইক্সট্রিম।) – আবহাওয়া অস্বাভাবিক হতে পারে।

c. above all, it can turn Bangladesh into a desert. (অ্যাবাভ অল, ইট ক্যান টার্ন বাংলাদেশ ইনটু আ ডেজার্ট) – সর্বোপরি এটি বাংলাদেশকে একটি মরুভূমিতে পরিণত করতে পারে।

D. Write five slogans to make people aware of the problems of climate change. Two are done for you. (রাইট ফাইভ স্লোগানস টু মেইক পীপল অ্যাওয়ার অভ দা প্রবলেমস অভ ক্লাইমেট চেইঞ্জ। টু আর ডান ফর ইউ।) - জলবায়ু পরিবর্তনের সমস্যা সম্পর্কে জনগণকে সচেতন করার জন্য পাঁচটি স্লোগান তৈরি কর। দুটি তোমার জন্য করে দেওয়া হয়েছে।

1. Good environment is good health. (ভালো পরিবেশ হলো ভালো স্বাস্থ্য।)
2. Air pollution causes health hazards. (বায়ুদূষণ স্বাস্থ্য ঝুঁকির কারণ।)
3.
4.
5.

Ans.

1. Good environment is good health. (শুভ এনভায়রনমেন্ট ইজ গুড হেলথ।) - ভালো পরিবেশই সুস্বাস্থ্য আনে।
2. Air pollution causes health hazards. (এয়ার পলিউশন কাজেজ হেলথ হাজার্ডস।) - বায়ুদূষণ স্বাস্থ্য ঝুঁকির কারণ।
3. Pure water is life. (পিওর ওয়াটার ইজ লাইফ।) - বিশুদ্ধ পানিই জীবন।
4. Stop carbon dioxide emission. (স্টপ কার্বন ডাইঅক্সাইড ইমিশন।) - কার্বন ডাইঅক্সাইড নিঃসরণ বন্ধ কর।
5. Plant trees, save the globe. (প্লান্ট ট্রীজ, সেভ দা গ্লোব।) - বৃক্ষরোপণ কর, পৃথিবী বাঁচাও।

UNIT-9 Lesson 3

What can we do?

(হোয়াট ক্যান উই ডু?) - আমরা কী করতে পারি?

Key-words (কী ওয়ার্ডস)-গুরুত্বপূর্ণ শব্দসমূহ

Lifestyle (লাইফস্টাইল) *n.* - জীবন ধারা। **Air-conditioning** (এয়ার-কন্ডিশনিং) *n.* - শীতাতপ নিয়ন্ত্রণ। **Dairy products** (ডেইরি প্রোডাক্টস) - দুগ্ধজাত উৎপন্ন দ্রব্য। **Rechargeable** (রিচার্জএইবল) *adj.* - পুনঃবিদ্যুৎ শক্তির সম্বলন। **Keep off** (কীপ অফ) *v.* - কাউকে বা কোনো কিছুকে দূরে সরিয়ে রাখা। **Tackle** (ট্যাকল) - পাকড়ান, সম্মুখীন হওয়া।

Enriching Vocabulary (শব্দভান্ডার সমৃদ্ধিকরণ)

Bicycle (বাইসাইকেল) *n.* - দ্বি-চক্রযান। **Avoid** (অ্যাভয়েড) *v.* - এড়িয়ে চলা। **Solar energy** (সোলার এনার্জি) *n.* - সৌরশক্তি। **Reduce** (রিডিউস) *v.* - কমানো। **Re-use** (রি-ইউজ) - পুনরায় ব্যবহার করা। **Recycle** (রিসাইকেল) *v.* - প্রক্রিয়া করার পর পুনরায় ব্যবহার করা। **Plenty** (প্লেন্টি) *adv.* - প্রচুর। **Bucket** (বাকেট) *n.* - বালতি। **Comfortable** (কমফোর্টাবল) *adj.* - আরামদায়ক। **Energy** (এনার্জি) *adv.* - শক্তি। **Energy-saving** (এনার্জি-সেভিং) *adj.* - জ্বালানি সাশ্রয়। **Environment** (ইনভায়রনমেন্ট) *n.* - পরিবেশ। **Especially** (স্পেশালি) *adv.* - বিশেষভাবে। **Identify** (আইডেনটিফাই) *v.* - চিহ্নিত করা। **Instead** (ইনস্টেড) *adv.* - বদলে। **Planet** (প্ল্যানেট) - গ্রহ। **Polluted** (পল্যুটেড) *adj.* - দূষিত। **Rechargeable battery** (রিচার্জএবল ব্যাটারি) *n.* - পুনরায় চার্জযোগ্য ব্যাটারি। **Recycling** (রিসাইক্লিং) *n.* - পুনরায় চালানো। **Sensibly** (সেনসিবলি) *adv.* - সচেতনভাবে। **Showers** (শাওয়ারস) *n.* - ঝরনা। **Switch on** (সুইচ অন) - সুইচ চালুকরণ। **Throw** (থ্রো) - নিক্ষেপ করা।

A Samina and Arif now read about the things they can do to help stop global warming. Read the passage to know about what we can do. (সামিনা আরিফ নাউ রিড অ্যাবাবুট দা থিংস দেই ক্যান ডু টু হেল্প স্টপ গ্লোবাল ওয়ার্মিং। রিড দা প্যাসেজ টু নৌ অ্যাবাবুট হোয়াট উই ক্যান ডু।) - সামিনা এবং আরিফ এখন বৈশ্বিক উষ্ণতা থামাতে সাহায্য করতে তারা যেসব জিনিস করতে পারে সে সম্পর্কে পড়ে। আমরা কী করতে পারি সে সম্পর্কে জানার জন্য অনুচ্ছেদটি পড়ে।

It is easy to understand now that the global warming and climate change is caused by humans on earth. (ইট ইজ ইজি টু আন্ডারস্ট্যান্ড নাউ দ্যাট দা গ্লোবাল ওয়ার্মিং অ্যান্ড ক্লাইমেট চেইঞ্জ ইজ কজড বাই হিউম্যানস অন আর্থ।) - এখন এটা সহজেই বোঝা যায় যে, বৈশ্বিক উষ্ণতা এবং জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য পৃথিবীর মানুষজাতিই দায়ী। If we make least use of energy, the earth will be least polluted. (ইফ উই মেইক লীস্ট ইউজ অভ এনার্জি, দা আর্থ উইল বী লীস্ট পল্যুটেড।) - আমরা যদি আরও কম শক্তি ব্যবহার করি, তাহলে পৃথিবী আরও কম দূষিত হবে। The golden rule is, 'Avoid machines as much as possible'. (দা গোল্ডেন রুল ইজ, 'অ্যাভয়েড মেশিনস অ্যাজ মাচ অ্যাজ পসিবল।') - গুরুত্বপূর্ণ নিয়ম হলো, 'যতটা সম্ভব যন্ত্র এড়িয়ে চলা'। If your family has a car, use it less and walk to the shops. (ইফ ইওর ফ্যামিলি হ্যাজ আ কার, ইউজ ইট লেস অ্যান্ড ওয়াক টু দা

শপস ১) - যদি তোমার পরিবারের একটি গাড়ি থাকে, এটা কম ব্যবহার কর এবং পায়ে হেঁটে দোকানে যাও। Walking and running are much more fun than sitting in a car. (ওয়াকিং অ্যান্ড রানিং আর মাচ মোর ফান দ্যান সিটিং ইন আ কার ১) - হাঁটা এবং দৌড়ানো গাড়িতে বসে থাকার চেয়ে অনেক বেশি মজার। You may use bicycles too. (ইউ মে ইউজ বাইসাইকেলস টু ১) - তুমি সাইকেলও ব্যবহার করতে পারো। You can save energy by changing your lifestyle. (ইউ ক্যান সেইভ এনার্জি বাই চেইঞ্জিং ইওর লাইফস্টাইল ১) - তুমি তোমার জীবনযাপন প্রণালি পরিবর্তন করে জ্বালানি সঞ্চয় করতে পারো। For example, you can often avoid the air-conditioning in summer and use hand fans instead. (ফর ইগজাম্পল, ইউ ক্যান অফেন অ্যাডয়েড দা এয়ার-কন্ডিশনিং ইন সামার অ্যান্ড ইউজ হ্যান্ড ফ্যানস ইনস্টেড ১) - উদাহরণস্বরূপ, তুমি গ্রীষ্মের সময় প্রায়শ শীতাতপ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্র এড়িয়ে চলতে পারো এবং এর পরিবর্তে হাতপাখা ব্যবহার করতে পারো।

You can also use solar energy. (ইউ ক্যান অলসৌ ইউজ সোলার এনার্জি ১) - তুমি সৌর শক্তিও ব্যবহার করতে পারো। It is free and more environment friendly. (ইট ইজ ফ্রী অ্যান্ড মোর ইনভায়রনমেন্ট ফ্রেন্ডলি ১) - এটা বিনা মূল্যে পাওয়া যায় এবং অধিক পরিবেশবান্ধব। You can use energy-saving bulbs in your room. (ইউ ক্যান ইউজ এনার্জি-সেইভিং বাল্বস ইন ইওর রুম ১) - তুমি তোমার ঘরে শক্তিসাশ্রয়ী বাতি ব্যবহার করতে পারো। If you make a garden, you can grow much of your own food. (ইফ ইউ মেইক আ গার্ডেন, ইউ ক্যান গ্রো মাচ অভ ইওর ওন ফুড ১) - যদি তুমি বাগান কর, তুমি তোমার নিজের অনেক খাবার নিজেই চাষ করতে পারবে। Did you know that if you eat fewer meat and dairy products, you can reduce greenhouse gas output? (ডিড ইউ নৌ দ্যাট ইফ ইউ ঈট ফিউয়ার মীট অ্যান্ড ডেইরি প্রডাক্টস, ইউ ক্যান রিডিউস গ্রীনহাউস গ্যাস আউটপুট?) - তুমি কি জানতে যে, তুমি কিছু পরিমাণ কম মাংস এবং দুগ্ধজাত খাবার গ্রহণ করে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন হ্রাস করতে পারো? You can also save the environment by reducing, reusing and recycling the things you use. (ইউ ক্যান অলসৌ সেইভ দা এনভায়রনমেন্ট বাই রিডিউসিং, রিইউজিং অ্যান্ড রীসাইক্লিং দা থিংস ইউ ইউজ ১) - তুমি যেসব জিনিস ব্যবহার কর তার ব্যবহার হ্রাস, পুনর্ব্যবহার এবং পুনর্ব্যবহারের জন্য প্রক্রিয়াজাত করার মাধ্যমেও তুমি পরিবেশ রক্ষা করতে পারো। The most important idea is if you don't buy so many things in the first place, you don't need to reuse or recycle them. (দা মোস্ট ইম্পোর্ট্যান্ট আইডিয়া ইজ ইফ ইউ ডোন্ট বাই সো ম্যানি থিংস ইন দা ফার্স্ট প্লেইস, ইউ ডোন্ট নিড টু রিইউজ অর রিসাইকেল দেম ১) - সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ধারণা এই যে, প্রথমত তুমি যদি খুব বেশি জিনিস না কেন তাহলে তোমাকে সেগুলো পুনর্ব্যবহার অথবা পুনর্ব্যবহারের জন্য প্রক্রিয়াজাত করার দরকার হবে না। You can also save energy by turning things off when you don't use them. (ইউ ক্যান অলসৌ সেইভ এনার্জি বাই টার্নিং থিংস অফ হোয়েন ইউ ডোন্ট ইউজ দেম ১) - তুমি যখন কোনো কিছু ব্যবহার না কর তখন তা বন্ধ রেখেও শক্তি সাশ্রয় করতে পার। People often leave lights, heating, air-conditioning, computers, TVs and gas burners on when they do not use them. (পীপল অফেন লীভ লাইটস, হীটিং, এয়ার-কন্ডিশনিং, কম্পিউটারস, টিভিস অ্যান্ড গ্যাস বার্নারস অন হোয়েন দেই ডু নট ইউজ দেম ১) - মানুষ প্রায়ই অপ্রয়োজনে বাতি, তাপন, শীতাতপ নিয়ন্ত্রণ, কম্পিউটার, টিভি এবং গ্যাসের চুলা চালিয়ে রাখে। Thus, they waste a lot of energy. (দাজ, দেই ওয়েইস্ট আ লট অভ এনার্জি ১) - এভাবে, তারা প্রচুর শক্তি অপচয় করে। Turning them off saves money too! (টার্নিং দেম অফ সেইভস মানি টু!) - সেগুলো বন্ধ রাখলে অর্থেরও সাশ্রয় হয়। So, you can tackle climate change and live comfortably. (সো, ইউ ক্যান ট্যাকল ক্লাইমেট চেইঞ্জ অ্যান্ড লিভ কমফোর্টেবলি ১) - সুতরাং তুমি জলবায়ু পরিবর্তনকে মোকাবেলা করতে পারো এবং স্বাচ্ছন্দ্যে জীবনযাপন করতে পারো। There is plenty you can do. (দেয়ার ইজ প্লেন্টি ইউ ক্যান ডু ১) - তুমি করতে পারো এমন অনেক কিছুই আছে। If we all work sensibly, we can save our lovely planet. (ইফ উই অল ওয়ার্ক সেন্সিবলি, উই ক্যান সেইভ আওয়ার লাভলি প্ল্যানেট ১) - আমরা যদি যথোচিতভাবে সব কাজ করি, তাহলে আমরা আমাদের সুন্দর গ্রহটিকে বাঁচাতে পারি।

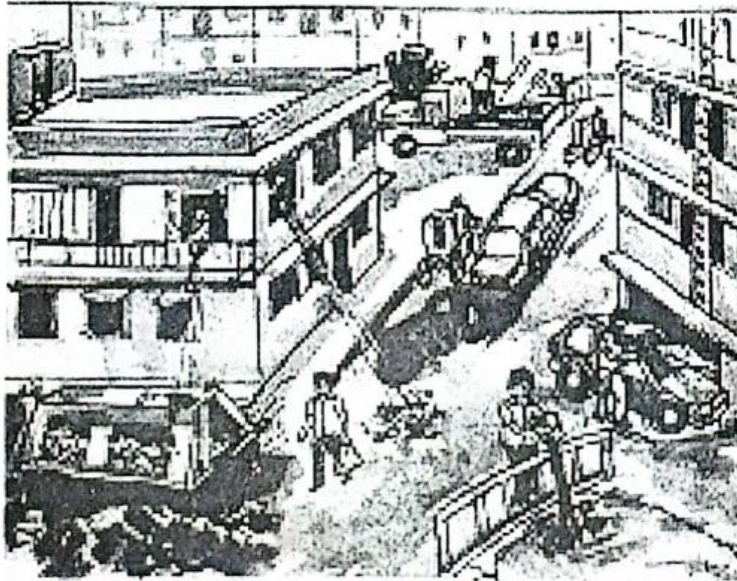
B Match the sentence parts in A with those in B. (ম্যাচ দা সেন্টেন্স পার্টস ইন A উইদ দোজ ইন B ১) - A এর অংশের বাক্যাংশের সাথে B এর অংশের মিল কর।

A	B
1. If I have shorter showers I will (ইফ আই হ্যাভ শর্টার শাউআরস আই উইল) - আমি যদি গোসলে অল্প পানি খরচ করি	a. will keep me warm in winter. (উইল কীপ মী ওয়ার্ম ইন উইনটার ১) - আমাকে শীতে উষ্ণ রাখবে।
2. I can help keep cars off the road (আই ক্যান হেলপ কীপ কার্স অফ দা রোড ১) - আমি গাড়িটি রাস্তা থেকে দূরে রাখতে পারি।	b. the waste I make. (দা ওএসট আই মেইক ১) - আমার তৈরি বাতিল/অব্যবহৃত জিনিসমূহের
3. When I leave a room I can save energy by (হোয়েন আই লীভ আ রুম আই ক্যান সেইভ এনার্জি বাই) - কক্ষ ত্যাগের সময় আমি শক্তি সাশ্রয় করতে পারি	c. choose products with less packaging. (চুজ প্রডাক্টস উইদ লেস প্যাকেজিং ১) - কম মোড়ক লাগে এমন পণ্য পছন্দ করা।

- | | |
|---|--|
| 4. Putting on a jumper instead of the heater (পুটিং অন আ জাম্পার ইনস্টেড অভ দা হীটার) – হিটারের বদলে জাম্পার পরিধান করে। | d. plants that are good for environment. (প্লানটস দ্যাট আর গুড ফর এনভায়রনমেন্ট) – যেসব গাছ যারা পরিবেশের জন্য উপযোগী। |
| 5. Plastic bags harm wildlife, instead I can (প্লাস্টিক ব্যাগস হার্ম ওয়াইল্ডলাইফ, ইনস্টেড আই ক্যান) – প্লাস্টিক ব্যাগ বন্য প্রাণীর ক্ষতি করে, এর বদলে আমি | e. use rechargeable ones. (ইউজ রীচার্জেবল ওয়ানস) – পুনরায় চার্জযোগ্যগুলোর ব্যবহার। |
| 6. I can dry my hair in the sun (আই ক্যান ড্রাই মাই হেয়ার ইন দা সান) – আমি রোদে আমার চুল শুকাতে পারি। | f. use bags made of jute or paper. (ইউজ ব্যাগস মেইড অভ জুট অর পেপার।) – পাট বা কাগজের তৈরি ব্যাগ ব্যবহার করতে পারি। |
| 7. I can reduce, reuse and recycle (আই ক্যান রীডিউস রীইউজ অ্যান্ড রীসাইকেল) – আমি পুনর্ব্যবহার ও পুনরায় উৎপাদন হ্রাস করতে পারি | g. turning the light off. (টার্নিং দা লাইট অফ।) – বাতি বন্ধ করে। |
| 8. In my garden, I should plant (ইন মাই গার্ডেন, আই শূড প্লানট) – বাগানে আমার লাগানো উচিত। | h. help save water at home. (হেল্প সেইভ ওয়াটার অ্যাট হোম) – বাসায় পানি সাশ্রয় করতে। |
| 9. When I am shopping, I should (হোয়েন আই অ্যাম শপিং আই শুড) – কেনাকাটা করার সময় আমার উচিত | i. by walking to Madrasah and shops. (বাই ওয়াকিং টু মাদরাসা অ্যান্ড শপস।) – পায়ে হেঁটে মাদরাসা বা দোকানে গিয়ে |
| 10. Batteries are highly toxic, if I need to use batteries I can (ব্যাটারিজ আর হাইলি টকসিক, ইফ আই নিড টু ইউজ ব্যাটারিজ আই ক্যান) – ব্যাটারিসমূহ মারাত্মক রকমের বিষাক্ত, ব্যাটারি ব্যবহারের প্রয়োজন হলে আমি করতে পারি | j. without using a hair dryer. (উইদাউট ইউজিং আ হেআর ড্রাইার।) – হেয়ার ড্রায়ার ব্যবহার না করে |

Ans. (1 + h); (2 + i); (3 + g); (4 + a); (5 + f); (6 + j); (7 + b); (8 + d); (9 + c); (10 + e).

- C** The people below are taking care of their home and car, but they are doing many things that can damage the environment, especially our water. Identify the activities which you think may damage our environment. (দা পীপল বিলো আর টেইকিং কেয়ার অভ দেইয়ার হোম অ্যান্ড কার, বাট দেই আর ডুয়িং মেনি থিংস দ্যাট ক্যান ড্যামেজ দা এনভায়রনমেন্ট, স্পেশালি আওয়ার ওয়াটার। আইডেন্টিফাই দা অ্যাক্টিভিটিস হুইচ ইউ থিংক মে ড্যামেজ আওয়ার এনভায়রনমেন্ট।) – নিচের মানুষগুলো তাদের বাড়ি এবং গাড়ির যত্ন নিচ্ছে, কিন্তু তারা এমন অনেক কিছু করছে যা পরিবেশের, বিশেষত আমাদের পানির ক্ষতি করতে পারে। যেসব কর্মকাণ্ড পরিবেশ নষ্ট করছে বলে তুমি মনে কর তা চিহ্নিত কর।



Ans. :

1. Throwing waste into roads and water damage our environment. (রাস্তা এবং পানিতে আবর্জনা ছুড়ে ফেলা আমাদের পরিবেশের ক্ষতি করে।)
2. Washing cars dirty water makes our water polluted. (গাড়ি ধোত করার নোংরা পানি আমাদের পানিকে দূষিত করে।)
3. The smoke produces by cars pollute our air. (গাড়ি দ্বারা উৎপাদিত ধোঁয়া আমাদের বায়ুকে দূষিত করে।)

- D** Look at the list of Dos and Don'ts to keep the environment safe. Then make a poster in groups on what you can/can't do to save the environment in your city, town or village. (লুক অ্যাট দা লিস্ট অভ ডুজ অ্যান্ড ডোন্ট'স টু কীপ দা এনভায়রনমেন্ট সেইফ। দেন মেইক আ পোস্টার ইন গ্রুপস অন হোয়াট ইউ ক্যান/ক্যান'ট ডু টু সেভ দা এনভায়রনমেন্ট ইন ইউর সিটি, টাউন অর ভিলেজ।) – পরিবেশকে নিরাপদ রাখতে 'করবে' এবং 'করবে না'–র তালিকাটি লক্ষ কর। তারপর দলবদ্ধভাবে তোমার শহর, মফস্বল অথবা গ্রামের পরিবেশ নিরাপদ রাখার জন্য তুমি কী 'করতে পারো'/'পারো না' তার ওপর ভিত্তি করে পোস্টার তৈরি কর।

Dos	Don'ts
<p>➤ Walk to your Madrasah and shops. (ওয়াক টু ইওর মাদরাসা অ্যান্ড শপস।) – মাদারাসায় এবং দোকানে হেঁটে যাও।</p> <p>➤ Dry your clothes and hair in sun. (ড্রাই ইওর ক্লোথস অ্যান্ড হেয়ার ইন সান।) – রোদে কাপড় এবং চুল শুকাও।</p> <p>➤ Plant trees. (প্ল্যান্ট ট্রীজ।) – গাছ লাগাও।</p> <p>➤ Use water from a bucket to wash your things. (ইউজ ওয়াটার ফ্রম আ বাকেট টু ওয়াশ ইওর থিংস।) – বালতি থেকে পানি নিয়ে তোমার জিনিস ধোত কর।</p> <p>➤ Use jute or paper made bags for shopping. (ইউজ জুট অর পেপার মেইড ব্যাগস ফর শপিং।) – কেনাকাটার সময় পাট বা কাগজের তৈরি ব্যাগ ব্যবহার কর।</p> <p>➤ Use rechargeable batteries. (ইউজ রিচার্জেবল ব্যাটারিস।) – চার্জ করা যায় এমন ব্যাটারি ব্যবহার কর।</p> <p>➤ Switch off your lights and fans when not in use. (সুইচ অফ ইওর লাইটস অ্যান্ড ফ্যানস হোয়েন নট ইন ইউজ।) – ব্যবহার না করলে লাইট ফ্যান বন্ধ রাখো।</p>	<p>➤ Don't use cars if you can walk. (ডোন্ট ইউজ কারস, ইফ ইউ ক্যান ওয়াক।) – যদি হেঁটে যেতে পারো তবে গাড়ি ব্যবহার করো না।</p> <p>➤ Don't keep your lights and fans switched on all the times. (ডোন্ট কীপ ইওর লাইটস অ্যান্ড ফ্যানস সুইচড অন অল টাইমস।) – সবসময় লাইট এবং ফ্যান চালু রেখো না।</p> <p>➤ Don't use hose pipes for washing cars and watering plants. (ডোন্ট ইউজ হোস পাইপস ফর ওয়াশিং কারস অ্যান্ড ওয়াটারিং প্ল্যান্টস।) – গাড়ি ধোতকরণ এবং গাছে পানি দেওয়ার কাজে নল ব্যবহার করো না।</p> <p>➤ Don't throw away your wastes here and there. (ডোন্ট থ্রো অ্যাওয়ে ইওর ওয়েস্টস হেয়ার অ্যান্ড দেয়ার।) – আবর্জনা যেখানে-সেখানে ফেলবে না।</p> <p>➤ Don't use plastic bags. (ডোন্ট ইউজ প্লাস্টিক ব্যাগস।) – প্লাস্টিকের ব্যাগ ব্যবহার করো না।</p> <p>➤ Don't use electric dryers. (ডোন্ট ইউজ ইলেকট্রিক ড্রাইয়ারস।) – বৈদ্যুতিক শুকানোর যন্ত্র ব্যবহার করো না।</p> <p>➤ Don't cut down trees. (ডোন্ট কাট ডাউন ট্রীজ।) – গাছ কেটো না।</p>

Now write a few slogans for a poster using the following clues : (নাউ রাইট আ ফিউ প্রোগ্রামস ফর আ পোস্টার ইউজিং দা ফলোইং ক্লুজ:) – নিচের যোগসূত্রগুলো ব্যবহার করে একটি পোস্টার-এর জন্য কিছু প্রোগ্রাম ব্যবহার কর।

1. Don't throw your wastes
2. Do not use bags while shopping.
3. You can not use too much water for
4. People must use

(Continue)

Ans.

1. Don't throw your wastes here and there. (ডোন্ট থ্রো ইওর ওয়েস্টস হেয়ার অ্যান্ড দেয়ার।) – যেখানে-সেখানে আবর্জনা নিক্ষেপ করো না।
2. Do not use plastic bags while shopping. (ডু নট ইউজ প্লাস্টিক ব্যাগস হোয়াইল শপিং।) – কেনাকাটার সময় প্লাস্টিক ব্যাগ ব্যবহার করো না।
3. You can not use too much water for bath. (ইউ ক্যান নট ইউজ টু মাচ ওয়াটার ফর বাথ।) – গোসলের জন্য তুমি অতিরিক্ত পানি ব্যবহার করতে পারো না।
4. People must use dustbin for wastes. (পীপল মাস্ট ইউজ ডাস্টবিন ফর ওয়েস্টস।) – মানুষ অবশ্যই আবর্জনার জন্য ডাস্টবিন ব্যবহার করবে।
5. Switch off your lights and fans when not in use. (সুইচ অফ ইওর লাইটস অ্যান্ড ফ্যানস হোয়েন নট ইন ইউজ।) – ব্যবহার না করলে লাইট এবং ফ্যান বন্ধ করে রাখো।
6. Plant trees. (প্ল্যান্ট ট্রীজ।) – গাছ লাগাও।
7. Use solar energy. (ইউজ সোলার এনার্জি।) – সৌরশক্তি ব্যবহার কর।