

# Rainforests: The Lungs of Earth



পৃথিবীর rainforest শুধু সবুজ বন নয়, এটি এক বিশাল ecosystem, যা আমাদের জীবনধারণের জন্য অপরিহার্য। এটি অক্সিজেন উৎপন্ন করে, carbon sequestration প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পরিবেশকে দূষণমুক্ত রাখে এবং বৈচিত্র্যময় biodiversity সংরক্ষণ করে।

এই বনাঞ্চল বিভিন্ন endemic প্রজাতির আবাসস্থল, যেখানে flora and fauna হাজার বছর ধরে টিকে আছে। কিন্তু deforestation এবং বন degradation আমাদের এই মূল্যবান সম্পদকে ধ্বংস করছে। বনাঞ্চলের fragmentation বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে অনেক keystone species বিলুপ্তির পথে।

Rainforest শুধু প্রাণীদেরই নয়, বরং এটি জলবায়ু নিয়ন্ত্রণেও ভূমিকা রাখে। এটি hydrological cycle বজায় রাখে এবং transpiration প্রক্রিয়ার মাধ্যমে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ নির্ধারণ করে। Microclimate তৈরির মাধ্যমে এটি তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে এবং sustainability নিশ্চিত করে।

এখন সময় এসেছে reforestation এবং বন সংরক্ষণে মনোযোগ দেওয়ার। শুধুমাত্র প্রকৃতির resilience বাড়িয়ে আমরা পরিবেশ রক্ষা করতে পারব।

Words	Antonyms	Bangla Translation
<b>Rainforest (Noun)</b> /ˈreɪn.fɒr.ɪst/ (বৃষ্টি বন বা ঘন সবুজ অরণ্য) উচ্চ আর্দ্রতা ও ব্যাপক বৃষ্টিপাতযুক্ত বনাঞ্চল <b>Synonyms:</b> Tropical Forest, Jungle, Woodland	<b>Desert, Arid Land, Deforested Area</b>	The Amazon rainforest is home to millions of species. (আমাজন বৃষ্টি বন লক্ষ লক্ষ প্রজাতির আবাসস্থল।)
<b>Ecosystem (Noun)</b> /ˈiː.kəʊ.sɪs.təm/ (বাস্তুসংস্থান বা পরিবেশগত ব্যবস্থা) জীব ও তাদের পরিবেশের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক <b>Synonyms:</b> Habitat, Biome, Ecological System	<b>Environmental Imbalance, Destruction, Isolation</b>	A balanced ecosystem is crucial for environmental sustainability. (একটি ভারসাম্যপূর্ণ বাস্তুসংস্থান পরিবেশগত টেকসইতার জন্য গুরুত্বপূর্ণ।)
<b>Carbon sequestration (Noun)</b> /ˈkɑː.bən ˌsek.wəˈstreɪ.ʃən/ (কার্বন সংরক্ষণ বা কার্বন ধরে রাখা) বায়ুমণ্ডল থেকে কার্বন ডাই অক্সাইড সংগ্রহ করে সংরক্ষণ করার প্রক্রিয়া <b>Synonyms:</b> Carbon Storage, CO <sub>2</sub> Capture, Carbon Retention	<b>Carbon Emission, Air Pollution, Greenhouse Effect</b>	Trees play a vital role in carbon sequestration by absorbing CO <sub>2</sub> . (গাছপালা কার্বন ডাই অক্সাইড শোষণ করে কার্বন সংরক্ষণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।)
<b>Biodiversity (Noun)</b> /ˌbaɪ.əʊ.daɪ ˈvɜː.sɪ.ti/ (জীববৈচিত্র্য বা জীবজগতের বৈচিত্র্য) নির্দিষ্ট অঞ্চলে বিভিন্ন প্রজাতির উদ্ভিদ ও প্রাণীর উপস্থিতি <b>Synonyms:</b> Biological Variety, Species Richness, Ecological Diversity	<b>Extinction, Homogeneity, Monoculture</b>	Protecting biodiversity helps maintain ecological balance. (জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ বাস্তুসংস্থানের ভারসাম্য বজায় রাখতে সহায়তা করে।)
<b>Endemic (Adjective)</b> /ɛnˈdɛm.ɪk/ (স্থানীয় বা নির্দিষ্ট অঞ্চলের জন্য স্বতন্ত্র) কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলে স্বাভাবিকভাবে বিদ্যমান প্রজাতি <b>Synonyms:</b> Native, Localized, Indigenous	<b>Foreign, Non-native, Exotic</b>	The Bengal tiger is endemic to the Indian subcontinent. (বাংলার বাঘ ভারতীয় উপমহাদেশের জন্য স্থানীয়।)
<b>Flora and fauna (Noun)</b> /ˈflɔː.rə ænd ˈfɔː.nə/ (উদ্ভিদ ও প্রাণীজগৎ) নির্দিষ্ট অঞ্চলের গাছপালা ও প্রাণীর সম্মিলিত রূপ <b>Synonyms:</b> Vegetation and Wildlife, Botanical and Zoological Life	<b>Lifelessness, Barren Land, Destruction</b>	The Galápagos Islands have unique flora and fauna. (গ্যালাপাগোস দ্বীপের অনন্য উদ্ভিদ ও প্রাণীজগৎ রয়েছে।)
<b>Deforestation (Noun)</b> /ˌdiː.fɒr.ɪ ˈsteɪ.ʃən/ (বন নিধন বা গাছ কেটে ফেলা) বৃহৎ পরিসরে বনভূমি ধ্বংস বা গাছ কেটে ফেলা <b>Synonyms:</b> Tree-cutting, Land Clearing, Deforesting	<b>Reforestation, Afforestation, Forest Preservation</b>	Deforestation leads to habitat loss and climate change. (বন নিধন বাস্তুসংস্থান ধ্বংস ও জলবায়ু পরিবর্তনের কারণ হয়।)
<b>Degradation (Noun)</b> /ˌdɛɡ.rəˈdeɪ.ʃən/ (অবনতি বা ক্ষয়) পরিবেশগত বা মানসম্পন্ন হ্রাস <b>Synonyms:</b> Deterioration, Decline, Erosion	<b>Improvement, Restoration, Conservation</b>	Deforestation causes environmental degradation. (বন উজাড় পরিবেশগত অবনতি সৃষ্টি করে।)

<p><b>Fragmentation (Noun)</b> /ˌfræɡ.mənˈteɪ.ʃən/ (<b>বিভাজন বা খণ্ডন</b>) বাস্তুসংস্থানের টুকরো টুকরো হয়ে যাওয়া, যা পরিবেশগত ভারসাম্য নষ্ট করে <b>Synonyms:</b> Division, Separation, Disintegration</p>	<p><b>Integration, Unification, Continuity</b></p>	<p><b>Fragmentation</b> of forests disrupts wildlife habitats. (<b>বনভূমির বিভাজন বন্যপ্রাণীর বাসস্থানকে ব্যাহত করে।</b>)</p>
<p><b>Keystone species (Noun)</b> /ˈkiː.stəʊnˈspiː.ʃiːz/ (<b>মূল বা গুরুত্বপূর্ণ প্রজাতি</b>) বাস্তুসংস্থানের ভারসাম্য বজায় রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখা কোনো প্রজাতি <b>Synonyms:</b> Essential Species, Foundational Species, Ecosystem Regulator</p>	<p><b>Non-essential Species, Minor Species, Dispensable</b></p>	<p><b>Wolves</b> are a keystone species that regulate prey populations. (<b>নেকড়েরা একটি মূল প্রজাতি যা শিকার প্রাণীর সংখ্যা নিয়ন্ত্রণ করে।</b>)</p>
<p><b>Hydrological cycle (Noun)</b> /ˌhaɪ.drəˈlɒdʒ.i.kəlˈsaɪ.kəl/ (<b>জলচক্র বা পানির প্রাকৃতিক প্রবাহ</b>) বায়ুমণ্ডল, ভূমি ও সমুদ্রের মধ্যে পানির ঘূর্ণন প্রক্রিয়া <b>Synonyms:</b> Water Cycle, Hydrological Process, Evaporation Cycle</p>	<p><b>Water Stagnation, Drought, Static Water</b></p>	<p>The hydrological cycle ensures continuous water movement in nature. (<b>জলচক্র প্রকৃতিতে ক্রমাগত পানির প্রবাহ নিশ্চিত করে।</b>)</p>
<p><b>Transpiration (Noun)</b> /ˌtræn.spɪˈreɪ.ʃən/ (<b>উদ্ভিদের মাধ্যমে জলীয় বাষ্প নির্গমন</b>) গাছের পাতার মাধ্যমে পানি বাষ্পে পরিণত হয়ে বাতাসে যাওয়ার প্রক্রিয়া <b>Synonyms:</b> Evapotranspiration, Moisture Release, Plant Respiration</p>	<p><b>Water Retention, Dehydration, Drought</b></p>	<p><b>Transpiration</b> plays a key role in maintaining atmospheric moisture. (<b>উদ্ভিদের জলীয় বাষ্প নির্গমন বায়ুমণ্ডলীয় আর্দ্রতা বজায় রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।</b>)</p>
<p><b>Microclimate (Noun)</b> /ˈmaɪ.krəʊˌklaɪ.mət/ (<b>ক্ষুদ্র জলবায়ু বা স্থানীয় আবহাওয়া</b>) নির্দিষ্ট অঞ্চলের স্বতন্ত্র আবহাওয়া যা আশপাশের চেয়ে ভিন্ন হতে পারে <b>Synonyms:</b> Local Climate, Environmental Niche, Weather Condition</p>	<p><b>Global Climate, Uniformity, General Weather</b></p>	<p>The microclimate in valleys is often cooler than in surrounding areas. (<b>উপত্যকার ক্ষুদ্র জলবায়ু আশপাশের অঞ্চলের চেয়ে প্রায়ই ঠান্ডা হয়।</b>)</p>
<p><b>Sustainability (Noun)</b> /səˌsteɪ.nəˈbɪl.ə.ti/ (<b>টেকসইতা বা দীর্ঘস্থায়ী ভারসাম্য</b>) দীর্ঘমেয়াদী পরিবেশগত বা অর্থনৈতিক ভারসাম্য বজায় রাখার ক্ষমতা <b>Synonyms:</b> Longevity, Eco-friendliness, Stability</p>	<p><b>Unsustainability, Instability, Exhaustion</b></p>	<p><b>Sustainability</b> is key to preserving natural ecosystems. (<b>টেকসইতা প্রাকৃতিক বাস্তুসংস্থানের সংরক্ষণের মূল চাবিকাঠি।</b>)</p>
<p><b>Reforestation (Noun)</b> /ˌriː.fɒr.ɪˈsteɪ.ʃən/ (<b>পুনঃবনায়ন বা গাছ লাগানোর প্রক্রিয়া</b>) বন ধ্বংসের পর নতুন করে গাছ লাগানো <b>Synonyms:</b> Tree Planting, Forest Restoration, Afforestation</p>	<p><b>Deforestation, Land Clearing, Tree Cutting</b></p>	<p><b>Reforestation</b> helps restore biodiversity and combat climate change. (<b>পুনঃবনায়ন জীববৈচিত্র্য পুনরুদ্ধার ও জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে সহায়ক।</b>)</p>
<p><b>Resilience (Noun)</b> /rɪˈzɪl.i.əns/ (<b>সহনশীলতা বা প্রতিরোধ ক্ষমতা</b>) প্রতিকূল অবস্থার বিরুদ্ধে টিকে থাকার এবং পুনরুদ্ধারের ক্ষমতা <b>Synonyms:</b> Toughness, Adaptability, Endurance</p>	<p><b>Fragility, Weakness, Vulnerability</b></p>	<p><b>Soil resilience</b> helps maintain crop productivity during droughts. (<b>শুষ্ক আবহাওয়ায় ফসল উৎপাদনশীলতা বজায় রাখতে মাটির সহনশীলতা সহায়ক।</b>)</p>