



# जीवजन्तुहरू



नेपाल सरकार  
शिक्षा मन्त्रालय  
पाठ्यक्रम विकास केन्द्र

# जीवजन्तुहरू

यो किताब  
पुस्तकालय प्रयोजनका लागि हो ।  
बिक्री गर्न पाइने छैन ।

नेपाल सरकार  
शिक्षा मन्त्रालय  
पाठ्यक्रम विकास केन्द्र  
सानोठिमी, भक्तपुर

प्रकाशक : नेपाल सरकार  
शिक्षा मन्त्रालय  
पाठ्यक्रम विकास केन्द्र  
सानोठिमी, भक्तपुर

© प्रकाशकमा

परिमार्जित संस्करण : २०७३

---

अमेरिकी अन्तर्राष्ट्रिय विकास नियोग (युएसएआइडी) को सहयोगमा यो सन्दर्भ सामग्री प्रकाशन भएको हो। यसमा समाविष्ट सामग्रीको जिम्मेवारी प्रकाशकमा निहित छ। यसमा रहेका सामग्रीले युएसएआइडी र अमेरिकी सरकारको अवधारणालाई प्रतिनिधित्व गर्दैनन्।

## हाम्रो भनाइ

बाल बालिकाको पठन सिप बढाउन, मनोरञ्जन प्रदान गर्न, मानसिक र बौद्धिक विकासका लागि सिकाइ सम्बद्ध सन्दर्भ सामग्रीहरूको महत्त्वपूर्ण भूमिका हुन्छ । सन्दर्भ सामग्रीले बाल बालिकालाई अध्ययनशील बनाउनका साथै पढाइ सिप विकास गरी पाठ्य पुस्तकमा भएका विषय वस्तु ग्रहण गर्नसमेत मदत गर्छ ।

पाठ्यक्रम विकास केन्द्रद्वारा राष्ट्रिय प्रारम्भिक कक्षा पढाइ कार्यक्रम कार्यान्वयन गर्ने क्रममा सेभ द चिल्ड्रेनले तयार गरेको यो सन्दर्भ सामग्रीलाई अद्यावधिक गरी युएसएआइडीको आर्थिक सहयोगमा प्रकाशनमा ल्याइएको हो । प्रस्तुत सन्दर्भ सामग्री कक्षा १ देखि ३ सम्मका विद्यार्थीहरूका लागि उपयोगी हुने गरी विकास गरिएको छ तापनि आवश्यकतानुसार जुनसुकै कक्षामा पनि प्रयोग गर्न सकिने छ ।

प्रस्तुत सामग्री शिक्षकहरूले सबै बाल बालिकाहरूलाई पढ्ने मौका दिई आपसमा छलफलसमेत गराई उनीहरूको पठन सिप विकासमा सहयोग गर्नुहुने छ भन्ने अपेक्षा गरिएको छ । अन्त्यमा यस सामग्रीका सम्बन्धमा प्राप्त हुने सुझाव एवम् प्रतिक्रियाका लागि पाठ्यक्रम विकास केन्द्र सदैव स्वागत गर्दछ ।

# विषय सूची

उभयचर	५
भेडाबाखा	७
स्तनधारी	८
सरिसृप	११
डाइनोसर	१३
पन्थ्री	१५
माछा	१७
किरा फट्याङ्ग्रा	१८





## उभयचर

पानी र जमिन दुवैमा बाँच्न सक्ने जनावरलाई उभयचर भनिन्छ। उभयचरलाई अङ्ग्रेजीमा 'एम्फिबियन' (amphibian) भनिन्छ। 'एम्फिबियन' शब्द ग्रीक भाषाको 'एम्फिबायोस' (amphibios) शब्दबाट आएको हो। यसको 'अर्थ दोहोरो जीवन बाँच्नु' भन्ने हुन्छ। भ्यागुता, गोहोरो, पानी छेपारो आदि उभयचरका उदाहरण हुन्। यिनीहरूको छाला नरम र चिल्लो हुन्छ। यिनीहरू छाला सुक्खा हुन नदिन ओसिलो ठाउँमा बस्छन्। सबै उभयचरको मेरुदण्ड हुन्छ।



पोथी उभयचरले अन्डा पाछन् । बच्चा उभयचरको जीवन पानीबाट सुरु हुन्छ । सास फेर्न उनीहरूको शरीरमा फुल्का हुन्छ । हुकँदै गएपछि उनीहरूमा फोक्सोको विकास हुन्छ । केही उभयचरले सास फेर्न आफ्नो छालाको समेत प्रयोग गर्छन् ।

उभयचरहरू विषमतापी जनावर हुन् । बाहिरको चिसो वा तातोका आधारमा आफ्नो शरीरलाई चिसो वा तातो बनाउने प्राणीलाई विषमतापी भनिन्छ ।



## भेडाबाख्रा

भेडाबाख्रा उपयोगी जनावर हुन् । यसैले मानिसले यिनीहरूलाई पाल्छन् ।

यिनीहरूले दुध उत्पादन दिन्छन् । मानिसले यिनीहरूको दुध तागतका लागि पिउँछन् । नौनी, चिज जस्ता खानेकुरा बनाउन पनि दुध प्रयोग गरिन्छ ।

भेडाको शरीरमा राँ हुन्छ । राँ ऊन बनाउन प्रयोग हुन्छ । ऊनबाट धागो बनाइन्छ । धागोबाट पछ्यौरा, कोट, गलबन्दी,



मजेत्रो आदि बनाउन सकिन्छ ।

भेडाबाखाबाट हामीले छालाजन्य वस्तु पनि पाउँछौं । छालाबाट भोला, पन्जा वा जुत्ता आदि बनाउन सकिन्छ ।



खसीबोकालाई मासुका लागि काट्ने पनि गरिन्छ । मासुलाई पोलेर, भुटेर, उसिनेर वा भोल हालेर खाने गरिन्छ ।





## स्तनधारी

स्तनधारीहरू शरीरमा राँ भएका प्राणी हुन् । सबै स्तनधारीको मेरुदण्ड हुन्छ । यिनीहरूले आफ्नो बच्चालाई खुवाउन दुध उत्पादन गर्छन् । स्तनधारीहरूमा फोक्सो हुन्छ र सास फेर्न हावा चाहिन्छ ।

स्तनधारीहरू समतापी प्राणी हुन् । यो भनेको चिसो हुँदा यिनीहरूको शरीरले आफ्नै ताप निर्माण गर्छ ।

बिरालो, भालु, मानिस जस्ता अधिकांश स्तनधारीहरू जमिनमा





बस्दछन् । त्वेल, समुद्री गाई, डल्फिन जस्ता केही चाहिँ  
समुद्रमा बस्दछन् ।

स्तनधारीहरू जुनसुकै आकारका हुन सक्छन् । यिनीहरू सानोमा  
मुसा र ठुलोमा हात्ती जत्रा हुन सक्छन् ।





# सरिसृप

सरिसृपहरू कत्ला भएका प्राणी हुन् । सर्प, कछुवा, मगर गोही, घडियाल गोही सबै सरिसृप प्राणी हुन् । घस्रेर हिँड्ने प्राणीलाई सरिसृप भनिन्छ ।

अधिकांश पोथी सरिसृपले अन्डा पार्दछन् । भानेमुङ्ग्रो, एडर (कालो सर्प) जस्ता केही सरिसृपले भने बच्चा जन्माउँछन् ।

सरिसृपहरूमा फोक्सो हुन्छ । यिनीहरूलाई सास फेर्न हावा चाहिन्छ । यिनीहरू विषमतापी प्राणी हुन् । एकदमै गर्मी





महसुस हुँदा भने  
यिनीहरू घामबाट  
लुक्छन् ।

धेरै सरिसृपहरू  
जमिनमा बस्छन् ।  
तर केही सरिसृप  
अधिक गर्मी छल्न  
धेरै समय पानीमा  
बिताउँछन् ।





# डाइनोसर

डाइनोसरहरू पृथ्वीमा १६ करोड ५० लाख वर्षभन्दा बढी रहेका जमिनमा बस्ने जनावर थिए । तिनीहरू फरक फरक आकार र तौलका थिए । सबैभन्दा ठुला डाइनोसर ३० मिटरभन्दा अग्ला थिए । साना एक मिटरभन्दा कमका थिए । उनीहरूको खाना पनि फरक फरक थिए । केही मांसाहारी (मासु खाने) थिए, केही शाकाहारी (बोट बिरुवा खाने) थिए । केही चाहिँ दुवै खाने सर्वहारी थिए ।

एक समय डाइनोसरहरू लोप भएको ठानिएको थियो । यसको अर्थ यी प्रजातिका सबै प्राणी करिब ६ करोड ६० लाख



वर्षअघि मरिसकेको अनुमान गरिएको थियो ।

उनीहरू कुनै समय अस्तित्वमा थिए भन्ने प्रमाण (जीवाश्म) छाडेर वास्तवमा अधिकांश डाइनोसर समूहहरू लोप भएकै थिए । यद्यपि धेरै वैज्ञानिकहरू डाइनोसरका वंशज अहिले चराहरूमा अभै पनि देख्न सकिने तर्क गर्छन् । जीवाष्मको अध्ययन गर्ने वैज्ञानिकहरूले थेरोपोड्स भनिने निश्चित डाइनोसर समूहसँग मिल्ने हाडहरूको संरचना चराहरूमा भेटाएका छन् । यसकै आधारमा केही वैज्ञानिकहरू डाइनोसरहरू चराका रूपमा अहिले पनि बाँचेको दाबी गर्छन् ।





## पन्ध्री

पन्ध्रीहरू पखेटा र प्वाँख भएका हाम्रा साथी हुन् । सबै पन्ध्रीको ढाड हुन्छ । पोथी पन्ध्रीहरूले अन्डा पार्छन् । अन्डाबाट बच्चा कोरलन उनीहरू ओथारा बस्छन् ।

पन्ध्रीहरूमा सास फेर्न सानो फोक्सो र श्वास थैली हुन्छ । यिनीहरू विषमतापी प्राणी हुन् । बाहिरको चिसो वा तातोका आधारमा आफ्नो शरीरलाई चिसो वा तातो बनाउने प्राणीलाई विषमतापी भनिन्छ ।





यिनीहरूका दुई ओटा खुट्टा हुन्छन् । कानहरूको सट्टा दुई ओटा साना प्वाल मात्र हुन्छन् ।

संसारमा भन्डै १० हजार प्रकारका पन्ध्रीहरू छन् । यिनीहरूमध्ये भंगेरा, गौँथली, परेवा जस्ता अधिकांश पन्ध्री उड्छन् । अस्ट्रिच, पेन्गुइन जस्ता पन्ध्री भने उड्न सक्दैनन् ।





# माछा

माछाहरू पानीमा बस्छन् । यिनीहरूको शरीरमा कत्ला र साना पखेटा हुन्छन् । यिनीहरूको पनि हुन्छ । माछाहरूले अन्डा पाउँछन् ।

माछाले पानीभित्र सास फेर्न फुल्काको प्रयोग गर्छ । फुल्काले हावाका ससाना फोकालाई पानीबाट माछाको शरीरसम्म पुऱ्याउँछ ।



माछाहरू विषमतापी प्राणी हुन् । बाहिरको चिसो वा तातोका आधारमा आफ्नो शरीरलाई चिसो वा तातो बनाउने प्राणीलाई विषमतापी भनिन्छ । यिनीहरू सानोमा करिब एक सेन्टिमिटर जत्रो हुन्छन् । ठुलोमा चाहिँ ट्वेल जत्रा पनि हुन्छन् । यसको लम्बाइ चार ओटा कारको जत्रै हुन्छ । संसारमा ३२ हजार किसिमका माछा पाइन्छन् ।

तिमीलाई मनपर्ने माछा चाहिँ कुन हो नि ?





## किरा फट्याङ्ग्रा

किरा फट्याङ्ग्रा ढाड नभएका प्राणी हुन् । ढाडको सट्टा यिनीहरूको शरीरको बाहिरी भाग कडा हुन्छ । सबै किरा फट्याङ्ग्राका दुई जुँगा र ६ ओटा खुट्टा हुन्छन् ।

किरा फट्याङ्ग्राको शरीरमा टाउको, छाती र पेट गरी तिन खण्ड हुन्छ ।





कमलकिटी



नाउकिटी

यिनीहरूमा सास फेर्न मसिना नली हुन्छन् । सबैभन्दा सानो किरा कमलकिटी हो । यो एक मिलिमिटरभन्दा सानो हुन्छ । सबैभन्दा ठुलो चाहिँ नाउकिटी हो । यो ५५ सेन्टिमिटरसम्मको हुन्छ ।

