

12

पौधों और जन्तुओं का संरक्षण : जैव विविधता

गमी की छुट्टी हो गई थी। आदित्य अंजलि एवं शिवांगे इस बार की पूरे छुट्टों आगे गाँव में दादाजी के साथ बित्ता के लिए अपना प्यास-म्मो के साथ पकूच रहे। दादाजी बहुत चुइ थे। आशम करने के बाद य सभी दादाजी के साथ बगीचे में घूमने निकल गए। बगीचे ने बहुंचन पर उद्दित्य ने दादाजी से पूछा कि क्या इस बगीचे में एक ही प्रकार के पड़-जौधे लग रहे? दादाजी ने कहा—उठा हम पता लगाए। उठाने बताया कि यहां पेड़-पैदा की अनेक प्रजातियां हैं। हर पोथे की उपने अलग-अलग स्वास्थ्यत होती है। ददाजे ने पूछा कि आप यहां के पोथों के भिन्नता के बारे न क्या जानते हैं? कोई भी दो पोथे का आप लाइए एवं इनकी आपस में तुलना करनिए।

क्रियाकलाप-1

क्र.सं.	गुणधर्म	पौधा-1	पौधा-2
1.	जंबूदंड		
2.	पृष्ठियों का संरक्षण		
3.	खपत से प्रेती पत्ते की लंबाई		
4.	नैवें से चढ़ते पत्तों की लंबाई		

क्रियाकलाप करने के बाद लक्ष्मी ने ददाजी से पूछा कि क्या सभी जैव एक जैरी होते हैं? इनकी बनवाते हुए आकृति एक ही जैरी होती है या इनमें कुछ विभिन्नताएँ होती हैं?

इन प्रश्नों का सराह यानन् के लिए दादाजी ने पुनः एक क्रियाकलाप करवाया। इन्होंने बच्चों के निन्हें लेलिए ८ जन्मों में तीन-तीन अंतर बीचे के कहा—

क्रियाकलाप—२

क्र.सं.	जन्मों के नाम	शारीरिक बनावट में अंतर	आवास में अंतर
१.	गाय एवं बंदर		
२.	बकरी एवं खरगोश		
३.	मुर्गी एवं गधली		
४.	कुत्टा एवं नेवल		
५.	नुष्ठि एवं बाघ		

दादाजी ने बताया कि विभिन्न जीव एक जैसे नहीं होते हैं। इनकी शारीरिक बीचे एवं स्वाल आवास मिन्ह—मिन्ह हैं।

दादाजी न बच्चों से पूछ कि क्या आपन किसी जंगल का इमण किया है? क्या आप जंगल में जाए जाने वाले पौधों एवं जन्मों के नाम ज्ञान राकते हैं। ऐसे इनकी रूची बनाएँ—

क्रियाकलाप—३

पौधों के नाम	जन्मों के नाम

क्या ये जंगली जन्तु जंगल से बाहर क्षेत्र जीवन हिता रखते हैं? क्या आपको नहीं लगता कि जंगल ही इनका मूल वास स्थान है। यदि जंगल नष्ट कर दिए जाएं तो जंगली-जन्तुओं के लिए ज्ञान, जैव आदि की समस्याएँ उत्पन्न हो जाएंगी। अब यहां प्रेसी से जंगलों को नष्ट किया जा रहा है और जंगली जंतुओं के साथ जो समस्याएँ भी रही हैं, इन सारे वालों के ध्यान में रखते हुए राजकार ने कट्टू बनाकर उन्होंने के दूरसंचय भोवित किया है। उपर्युक्त पता है कि लगानी रूप से सुरक्षित जंगल, जरूर जंगली जन्तु स्थानों के रूप से निवास करते हैं और इनके साथ छेड़छाड़ करना एवं इनका शिकार करना ग्रतिवंशित होता है, अभयारण्य काफ़िलत है।

कुछ जंगल लिंगी दिशें जन्तु को विलुप्त हने से बचाने के लिए सुरक्षित किया गया है। क्या आप कुछ अभयारण्य के नाम बता सकते हैं। जो दिशें जन्तुओं के लिए सुरक्षित किए गए हैं?

क्रियाकलाप-4

क्र.सं.	अभयारण्य का नाम	विशेष जन्तु का नाम/जन्तुओं के नाम

जैव विवेचन के लाभ हैं ऐसी वर पाए उने वले नियोन ब्रकार के लिए की प्रजातियाँ तथा उनका आपसी ऊंचां पर्यावरण से संबंध।

दिश्व के 12 बड़े, जैव नियन्त्रित दो देशों में से दो का छठा रूप है। दिश्व के 12 जैव विविधता स्थलों ने स दो भूरत में स्थित हैं। दो हैं— पूर्णतर भारत और चिंचमी घाट। दो दोनों इन्हें जैव विविधता के बहुत धनी हैं।

पर्यावरण को सत्रुलित रखने में जंगलों का बड़ा मुहूर्त है। जंगल के ऊपर के वयुमंडल के उगड़ा रहने के प्रकार रूप यह बदलों से वर्षा अधिक होती है। जंगल कह जाएं तो बारिश कन होगी। जंगलों में पहाड़—गोधे अधिक रहने के कारण लाली भाजन उपलब्ध रहता है। जिसके

कालण कानूनी दौव विविधता पायी जाती है। पेड़ों की चितियाँ राफ़कर खाद बनाती हैं जो ऐट्टी की उर्द्देव बढ़ाती हैं। पेड़ों की जड़ें गेटटी के बांधकर रखती हैं जिसारे नू-क्षारप नहीं होते। ये ऐट्टी के संग्राम तनकर लर के लल-धारप का ता बढ़ाती है।

बहुत, बनों से अमेरिका सारे उत्पाद प्राप्त होते हैं। क्या आप इन उत्पादों की सूची बना सकते हों?

क्रियाकलाप-5

क्र.सं.	पौधों के उत्पाद	जन्मुओं के उत्पाद

उपर्युक्त जन्मे बच्चे दे क्या ऐसा नहीं लगत कि वन एवं वन्य प्राणियों के संरक्षण आवश्यक है। आदए हा दिवार करें के इनकी सुरक्षा के लिए ब्रकार की जा रक्खी है। रगाज और सुरकर न इन जीवों की सुरक्षा के लिए अनेक विधियाँ एवं नीतियाँ बनाई हैं। वन्य जन्मुओं का वन्यारण्य, राष्ट्रीय पर्क, जैव मंडल, संरक्षित क्षेत्र के नाम से यौधों एवं जन्मुओं के लिए संरक्षित एवं सुरक्षित क्षेत्र घोषित किया है।

अपायारण्य — जन्मु एवं उनके आवास के लिए हर ब्रकार से रुक्षित क्षेत्र।

राष्ट्रीय पार्क — वन्य जन्मुओं के लिए उत्तमोत्तम दोत्र ज्ञां ये स्वतंत्र रूप से आज्ञा एवं प्राकृतिक संर भनों का उत्थयोग करते हैं।

जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र — वह पिशाल क्षेत्र जहाँ पैदे, जन्मु एवं अ देवारियों के वारंपरेक ढंग से जीवनयापन के लिए सभी संर भनों के सुरक्षित किया गया है।

दादाजी ने बच्चों को बताया कि धरती पर जैव विवेद्य एवं दूरके महल को देखते हुए संदृढ़त लाष्ट लंब ने वर्ष 2010 को “अंतर्राष्ट्रीय दौव विविधता दर्ज” घोषित किया है। साथ ही

प्रत्येक वर्ष २२ मई का “अंतर्राष्ट्रीय ज्ञेय विवेदन दिवस” मनाया जाता है। वह आप अपने विद्यालय में इस दिन का “ज्ञेय-विविधता दिवस” मनाते हैं? उग्र मनाते हैं तो कैसे मनायेंगे? आपसे न चर्चा कीजिए।

हमारा दशा भारत एवं समृद्ध लौब-विविधता वाला दशा है। परंतु पर्यावरण और संतुलन के कारण बहुत से जीव विलुप्त होते जा रहे हैं, और कुछ विलुप्त हो गए हैं।

विलुप्त पौधे

जंगल की कहार्झ से झँक एली (शैवाल), फूलार्झ (कवक), ब्रायोफाइट्स, फर्न एवं जिन्नोसार्म, जिन्को, सायकैड आदि पौधे विलुप्त हो गए हैं।

विलुप्त जन्मू— रेशारा के छोड़ो पक्षी, लालनारेव।

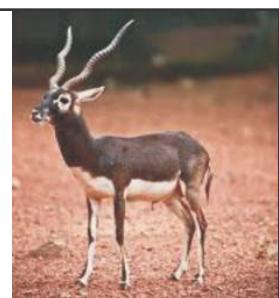
विलुप्त प्राणी जन्मू— नेमनलेखित जन्मू अपने अरिताल के लिए रेष्टर्सप है, मेरापी विलुप्ताशय है—लालूका, लंडिया, लग्साका, लांप, बेल्डु, गिरगिर, गेकल, तील, गिर, काशूर, बराख, काले हिरण, रुद्र आंखों वाले हिरण, हाथी, रुनहरी बिल्ली, भैंडिया, जंगली कुत्ता, रोह, बाघ, चीता, नैन्दा, छूल लवेल, वील, पेंडुक, रौसा (डॉल्फिन), राष्ट्रीय पक्षी और इत्यादि।



जंगली कुत्ता



भैंडिया



काला हिरण



टेंकुआ



जिन्को



फर्न

चित्र १२.१

जोड़ो की कहानी

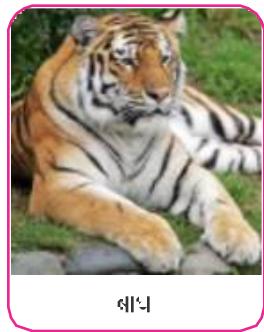
बेबो गौरीशरा हीप में जावा जानेवाला न उड़ सकने वाली थी। चूंकि यह उड़ नहीं सकता था, फलत आसन्नी स पकड़ जाता था। इसका मासूम भी रुद्देष्ट होता था, जो इसके लकड़ (पूँछ) का करण बन। आज गौरीशरा हीप से दूरी तरह छोड़े विलुप्त हो गया है।



चित्र 12.2

बाघ

बाघ जंगली पश्चि है, जिसका अस्तित्व खारे में है। इक रेयों छापा छापा के लाल, लड्डी, दाढ़ी, नामून आदि के लिए इनका नाम शिकाह किया जा रहा है। इसको शुरुआत के हिन्दूध व राष्ट्रीय पश्चि दोषित किया गया है बाघ वरियोजनाएं लागू की गई हैं। यहाँ इन रेयों में 10000 ध थे वर इन् 2011 तक न त 1706 बाघ बचे हैं। इसी प्रकार बोर को राष्ट्रीय वर्दी घोषित कर रास्तेषिर करने का प्रयास किया जा रहा है। बाघ के संरक्षण के लिए 1972 में प्रोजेक्ट बाह्यर योजना की शुरुआत की गई।



बाघ

चित्र 12.3

सोंस (डॉलिफन)

ठीक इसी प्रकार सोंस वा डॉलिफन का भी अस्तित्व खारे में है। यह एक समुद्री स्थानधारी जीव है। यह हृवेल का निकट संबंधी है। इनकी 40 जन्मारियाँ हैं। इनकी लंबाई 1.2 मी. (4 फीट) से लेकर 9.5 मी. (30 फीट) तक वजन 700 किंग्रा. से 10 टन तक तक सकता है। ये विश्वान्तर में पहुँच जाती है, खासगोर वर उद्धले सामरीय घोनों में। ये नामाहारि जीव हैं और छोटी गहराई एवं छोटे जीव-जंतुओं को छोड़ती है। डॉलिफन (सोंस) कुछ द्विमान जीवों में से एक है और उनके उपरांत दोरपाना व्यवहार और घोशा भूश रहने की अपेक्षा



सोंस की हड्डेक (सोंस)

चित्र 12.4

इन्हें ननुष्यों के हीच खास लोकप्रिय बना देता है। अगले देश में यह गंगा नदी नं पर्याय जाता है। बिहार ने, बक्सर से कछुलगांव के बीच गंगा नदी में पाया जाता है। इसके शर्वर से निकले तेल और उनका ऐश्वर्य ग्रवोग इनक शिकार का कारण है। फलतः इनकी संख्या विलुप्त होती जा रही है। यही कारण है कि आज 2000 से भी कम गंगा नदी का पानी छोलिकन बढ़ता है। इसीलिए इनके संरक्षण हठूत भर्त सरकार ने गंगा नदी नं नामी जाने वाली संस्त को “भर्त का राष्ट्रीय जीव” घोषित किया है। गंगा नदी रक्षण अधिकार सफल रही है। जब गंगा में छोलिकन सुरक्षित रहेगी। उत्तरः इनके शिकार पर सख्त मनाही है।

बादाजी ने दादाजी के पूछा कि क्या वह जन्मओं के साथ-साथ भोटे जन्मओं के भी विलुप्त होने का चतुर किस पर ज्ञान है— वह जानवरों अथवा छोटे जानवरों पर।

दादाजी ने बताया कि वह जानवरों पर विलुप्त होने का खतरा व्याप्त है। इनके अधिक भोजन की जरूरत पड़ती है, उत्त्यधिक उपज पड़न पर गुफाओं एवं कंदराओं में उछिप नहीं सकते हैं, इनकी ब्रह्मनन क्षमता भीगी जीती है तथा एक बार ने इनके व्याप्त वस्त्रे खेतों नहीं होते। गर्भवत् एक छोटे जीव है तथा इसके भौतने के कई उपाय किए जाते हैं लेकिन ये कुत्ता नहीं हैं। बाघ एक शक्तिशाली जानवर है तथा इसक बच्चे के लिए कई समाय किए जा रहे हैं ऐसे इनको बचाना गुरुत्वाल हो रहा है। ऐसके रूप से किए जाने वाले की संख्या बहुत छट रही है? रिकाफ से छुरन सारे ले बारे में भी पूछें।

शिवाजी ने अपने विद्युतों के नर-प, देवल एवं अशोक के वृक्षों पर उत्तराल वर्ष कुप्राप्त समयों में कुछ छत्त पक्षियों को देखा था। उसन दादाजी से उसके बारे में पूछा।

दाद जी ने बताया कि ये रक्षी प्रवर्ष रूप पक्षी हैं। ये वक्षी रंगार के अन्तर्गत (राष्ट्रीय, न्यूजीलैंड आदि) से उड़कर यात्रा आते हैं। अगर आपले राजनस्थान के भरतपुर वक्षी विहार घूमने का नौका मिल तब वह जाकर आप रोमांचित हुए विना नहीं रह गाएंगे। यह एक रक्षी वक्षियों से आपकी तुलाधार होगी। ये ४० रूपी वक्षी जलनायु परिवर्तन के कारण राष्ट्रीय रूप व एक उड़कर (लंबी यात्रा कर) यह अंड तरों के लिए आते हैं। चूंकि उनके मूल अवस्था में उत्त्यधिक छल पड़ता है इसलिए यह स्थान उस सनस जैन-यपन हैं, अनुकूल नहीं होता।

ठीक इसी ग्रनार अपन राज्य विहार के बगूतराय घिल के कावर झील में भी प्रवासी पक्षी र इब्रिया आदि जगहों से नहीं राख्या गे तो हैं।

क्रियाकलाप-6

आप कौने आर-पार के पक्षियों की रूठी बनाएर पश्च उन पक्षियों को तभी छुपा कीजिए जो वर्ष के किरणी अवधि में बहुत ज्यादा धिखाई पड़ते हैं तथा कुछ समय के बद नहीं धिखाई पड़ते हैं। क्या ये उन सी पक्षी हैं हर का बता कीजिए।

रेड डाटा पुस्तक

आदित्य एवं शिवांगि ने पूछा कि क्या संकटापन पौधों एवं जंतुओं का कोई रेक है? दादाजी उनके बताते हैं कि ऐसे डाटा पुस्तक वह पुरापक है जिसमें राष्ट्रीय संकटापन प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है। ऐधों एवं जंतुओं के प्रजातियों के लिए अलग-अलग रेड डाटा पुस्तक हैं।

क्रियाकलाप-7

आप अपना क्षेत्र से वैलूफ्ट होते जा रहे पौधों एवं जंतुओं का लिए रेड डाटा बुक तैयार करें एवं कक्षा में चर्चा कीजिए।

बगों का बचाव

शिल्पी एवं अंजलि न पूछा कि क्या जंगल का न्यून होने से बचाया जा सकता है? क्या इसका कोई स्थायी हल है?

दादाजी न बताया कि पूर्ण रूप से जंगल की कटाई को रोका जा सकता है, संरक्षित किया जा सकता है। इसका एक ही उपाय है—ज्यादा स ज्वाद वृक्षरोपण। अगर एक वृक्ष काटा जाय तो उसकी लगाह एक वृक्ष उसके लगाया जाय, तो जंगल बच जाएगा। जंगल के हड्डे—गिरे रहने वाले स्मान के लागां का चाहिए कि जंगल के हड्डे—गिरे कपड़ी संख्या में एक लाजायें जिससे उनके इंधन की प्राप्ति हु जाये और जंगल नहीं कट। इसे समाजिक वागिकी कहते हैं। वैसे दुन सभी का कन से कम एक वृक्ष लगाना चाहिए। उब उन जंतुओं के बार में जन्, जिन्हें बचाने एवं सबल संरक्षण का लिए हनरे जरूर में कई अन्य रण्य एवं राष्ट्रीय नियम हैं, इरे तादिल में देखिए।

तालिका

क्र.सं.	अभ्यारण्य / राष्ट्रीय पार्क	पाए जाने वाले जन्तु
1.	जिम कार्वेट नेशनल पार्क, उत्तराखण्ड (देश का प्रथम राष्ट्रीय पार्क, 1936)	बाघ
2.	काजीसंग अभ्यारण्य, असाम	एक रुपूर वाले मैंड
3.	गिर अन्दरपथ, गुजरात	सिंह, चौलता, लांगर
4.	चैलेन्की अभ्यारण्य, बोधार	बाघ
5.	कांचर पक्षी विहार, हिमाचल	प्रदक्षी पक्षी
6.	गैटम बुद्ध अभ्यारण्य, उत्तराखण्ड (बिहार)	हिरण, नीलगाय
7.	बत्ता नेशनल पार्क, पंजाब (शास्त्रण्ड)	लब्ज़बगदा, लोनझी
8.	काला नेशनल पार्क, गुजरात	बाघ, विरण
9.	नंदीपुर अभ्यारण्य, कर्नाटक	भारतीय पक्षी
10.	पश्तुर वर्षी विहार, राजस्थान	प्रदक्षी पक्षी
11.	राधाकृष्णन राष्ट्रीय नार्क, राजस्थान	बाघ
12.	सिमलपाल जैव अभ्यारण्य, उड़ीसा	बाघ
13.	नन्दा-देव अभ्यारण्य, उड़ीसा	बाघ
14.	सरिका अन्दरपथ, राजस्थान	बाघ, विरण
15.	सुलतानपुर पक्षी विहार, हरियाणा	पक्षी

जड़ शब्द

संरक्षण	— Conservation	आवास	— Habitat
प्रजाति	— Species	परिवेश	— Ecosystem
जैव विविधता	— Biodiversity	अभयारण्य	— Sanctuary
राष्ट्रीय पार्क	— National Park	घटिला	— Extinct
विलुप्तप्राय	— Endangered	जैव मंडल	— Biosphere
प्रजाति	— Migration		

हमने सीखा

- जीवां को आकृति रूप बनवाट एक जौही नहीं हाती।
- पर्यावरण रांगूला के लिए जैव विविधता आवश्यक है।
- जैव विविधता भारती गवर्नर जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवों की प्रजातियां, उनमें आपसी संबंध तथा पर्यावरण से स्वास्थ्य का संबंध है।
- ⇒ इनमें के अंदर हुंधे कलाई रो रूसा, बालु आदि रमरम ऐं उत्पन्न हो गई हैं।
- संचुलत राष्ट्र संघ ने वर्ष 2010 का विश्व जैव विविधता वर्ष घोषित किया था।
- ⇒ राष्ट्रीय राष्ट्र ने वर्ष 2011 को विश्व वन वर्ष घोषित किया है।
- प्रतिवर्ष 22 नई को विश्व जैव विविधता दिवस मनाया जाता है।
- ५२-३०८, होडे आदि रेल्यूला जीव हैं।
- ब्लू फ्लेल, डॉलिफन, ईड्डियाल, मगरमच्छ, अलगर, नीम्ह, गोरैया, बाघ, चीता, कछुआ आदि चिलूपापूर जन्म हैं।
- इस जाति बुक में राष्ट्रीय संकरण वर्णन प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है।
- डॉलिफन (संस्कृत) को भारत सरकार ने राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया है।
- बांग्नूलग का एकमात्र विकल्प है— दृभारोपण।

अंक्षयात्रा

(A) निम्न प्रश्नों में से सही विकल्प चुनिए—

1. अस्ती पर पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवों की प्रजातियों, उनमें आपसी संबंध को कहा जाता है—

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (i) जैन विद्वान् | (ii) पर्वतरण |
| (iii) अग्रदास्त्र | (iv) इनमें से कोई नहीं |

2. अग्राधारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान में पाना है—

- | | |
|-------------|--------------------|
| (i) कृषि | (ii) वाराणी |
| (iii) रिक्ष | (iv) उपर्युक्ता जौ |

3. निम्न में से कौन से जन्तु विलुप्त होने का रहे हैं—

- | | |
|-----------------|------------------|
| (i) वाघ | (ii) गैप्ला |
| (iii) ब्लू हवेल | (iv) छपरोला राखी |

4. राष्ट्रीय जलीय जीव है—

- | | |
|---------------|------------------|
| (i) ब्लू हवेल | (ii) गंडेर डालिङ |
| (iii) धारिधाल | (iv) गमरानी |

5. कावर पक्षी विभाव स्थित है—

- | | |
|--------------|--------------|
| (i) झुंगर | (ii) गंधा |
| (iii) पहाड़ा | (iv) वनस्पति |

(B) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

1. _____ को देश जैव विविधता दिवस का जाता है।

2. देश का ग्रन्थ राष्ट्रीय पार्क है _____।

3. संकटापन्न प्रजातियों का सूची/अनेकों _____ कुरुक्षेत्र में रहता है।

४. प्रवासी पश्चीम दूर देशों से ————— परिवहन के काला उत्तर बदल करते हैं।
५. फर्न, ऐवाल, जिन्को, जायकैल आदि ————— नौध हैं।

(C) कॉलम 'क' को कॉलम 'ख' से संधि मिलान कीजिए

कॉलम 'क'

कॉलम 'ख'

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| (i) लोडो | (i) ग्राम |
| (ii) गांगय खालीन (संस्क) | (ii) एक स्टेनबाल गेंड |
| (iii) चालिकी अन्दरग्य | (iii) चिलुक द्वे रहे पोथे |
| (iv) काजीरंगा अभयारण्य | (iv) विरेश संघी वेतुपा जनु |
| (v) फर्न, जिन्को, रायकैल | (v) गंगा की विलुत है रही रतनधरी |

(D) निम्न प्रश्नों के सत्तर जीजिए—

१. जैव विविधता से आप कैसे सनदेहो हैं?
२. हरे और निवेश का संरक्षण कैसे करना चाहिए?
३. टेन-इ-ट्रूल का लगानी एवं उसके प्रभाव क्या हैं?
४. रह जाटा पुस्तक क्या है?
५. प्रयास से आप क्या समझते हैं?
६. अभयारण्य एवं साष्ठीव पार्क से क्या वास्तव्य है? अपने राज्य के किन्हीं दो अभयारण्यों का नाम लिखें।
७. ट्रैक्टर इंजिन के बारे में संक्षेप में जानाइए।
८. उत्तर घर या पिटलाय को हरा-भरा रुक्त के लिए आप क्या कर सकते हैं? अपने हारा की उत्तर बालौ क्रियाकलाप को सूची तैयार कीजिए।

परियोजना कार्य

1. उत्तरे निकट के किसी पार्क या वेडिंग घर की सेव प्रिंसिपल का अध्यक्ष कीजिए। वहाँ के ऐसों रवं जनुओं का नियुक्त रेसोर्ट रैयार कीजिए।
2. उत्तर घर या विद्यालय में कन स कम ५ विभिन्न पौध लगाइए तथा उनके बड़े होगे तक उनका रख-रखब भी कीजिए।
3. नीचे वेलुप्पाफ य एवन् उन्हें जनु ला यिन छिपक थें रथा उनका नाम लेखो। जैसे



वैद्ध



एक सींग चाल लेंगा

XXX