13.1.25Jender Heart High School, Sec. 33-B, CHD." ष्टिक्तिन सुमन शभो केशा-सातवीं शेष भाग ---विषय - हिंदी साहित्य (पाठ-16 आकाश-गंगा) लेखक- भी रामदास गीड पुरतका- नवतरंग-7 रे बच्ची। सुप्रभात पाठ - 16 'आकाश - गंगा' जोकि आज हम 8-136-137 आपका हिंदी साहित्य को an 9 Roth पर दिया गया है, की पहेंगे। सब बच्चे अपनी पुस्तक की खीलकर रखेंगे साथ ही अध्यास मुस्तिका भी खील हैं। बच्ची। पाठ 'आकाश- गंगा' को आगे पढने से पहले हम इसके पहले पहें भाग के विषय में हम थीड़ा प्रवज्ञान प्राप्त कर लेते हैं। इंगारा आकाश और यह तारामंडल जिसे हम अपनी ऑरबीं से देखते हैं, टिमटिमाता दिखाई देता है। लेकिन यह रूक रहस्थमयी दुनिया है जिसे हम जितना जानने की कीशिश करते हैं, उतना ही उलझ जाते हैं। हमारी आकाश- गूंगा में समी तीरे रूक दूसरे से बहुत दूरी पर हैं। कुछ की दूरी इतनी है जिसे नापना बहुत कठिन है। बच्चीं अब में पाठ का अगला भाग पटकर सुनाऊंगी, साध ही समझाती, जाऊँगी। सभी बच्चे स्माग्राचित्त होकर

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Dt 13.1.25 काझा - सातवीं विषय - हिंदी साहित्य (पाठ-16 'आकाझा - गंगा') लेखका-रामदास गौड उन्हें अनाहि कह सकते हैं। अब विश्व और सीरमंडल जीकि अनादि हैं, की कथा सुनिर --आकाशा-गंगा के तोरे इतनी दूरी पर हैं कि उनकी दूरी प्रकाश - वर्षी में भी मिनना कठिन है। उनकी आपस की दूरी भी रेसी भयानक है। जब सटे हुरू तारों की यह दशा है, तब उन तारों ही की चर्चा ही क्या है, जो आकाश- गंगा के बाहर दूर-दूर पर स्थित हैं। आद्युनिक ज्योतिर्विद् कहते हैं कि आकाश-गंगा रुक विश्व है, जिसमें असंख्य सीरमंडलहैं; और हर रक टिमटिमाता तारा अपने - अपने सीरमंडल का नायक सूर्य है। हम जी झीटे-द्वीटे तारे देखते हैं, वे वास्तव में बड़े सूर्य है जिनमें से अनेक इतने बड़े हैं कि जिनके सामने हमारे सूर्य का महापिंड रुक रेण के नरावर भी नहीं ठहरता। हम इस तरह असंख्य सीरमंडल के नायकों के दूशन करते हैं। नीहारिकार्यं - विश्वदर्शन:-बिलकुल स्वच्छ नीले आकाश में जैसे दूध-सी फैली सफ़ेदी आकाश-गंगा में है , वैसे ही दूध-से धब्बे कहीं - कहीं दिखाई देते हैं। दूरबीन से देखने पर तो इस अनंत आकाश में रेसे हज़ारों - लाखों दूघिया तारामंडल मिलते आकार कुंडली-सा फिरा हुआ लगता है। ज्योतिषियी नाम नी हारिका रखा है। ये नी हारिकारण अनंत और कल्पनातीत दूरी पर हैं। कहा जाता है कि हमारी आकाश- गंगा भी रेसी ही राक नीहारिका है। नीहारिकाएं कई तरह के हीती हैं। हमारी आकाश - जंगा कुंडली के आकार की है आकार हमारा सीरमंडल किसी रीसे देशा में हैं, नहीं से कुंडली के दोनों 48-2

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

13.1.25 कह्या-सातवीं शिक्षिका- सुमन शर्मा विषय-हिंदी साहित्य (पाठ-१६ आकाश-जंगा) लेखक-श्री रामदासगीड़ अरि का भाग घूमा हुआ है, इसी लिए हमें दी आकाश-गंगारूं दिखाई देती हैं। जिन नीहारिकाओं की हम आकाश-गंगा सेंदूर, बहुत कीटे आकार में देखते हैं, बहुत संभव है कि उनका विस्तार और आयतन हमारी आकाश-नंगा से, अधिक हो ा बच्ची हमारे ज्यीतिर्विद हमें बताते हैं कि आकाश-गंगा एक विश्व हैं, जिसमें असंख्य सीरमंडल हैं। हमें आकाश मे जितने भी तारे दिखाई दे रहे हैं, वे आपने-आपमें रूक सूर्य हैं अर्थात् यहाँ अनंत विश्व है जिनके अपने-अपने सीरमंडल हैं। आकाश में आकाश- गंगा के बाहर भी बहुत-से तारे हैं जिनके बोरे में यदि हम विचार करें तो इस ब्रह्मांड को जानना असंभव है। इस प्रकार हमारे ब्रह्मांड का कोई आदि या अंत नहीं है। अनंत का अर्थ है - जिसका कोई अंत न हो। वर्तमन ज्योतिर्विदीं का अनुमान है कि रूक-रूक नीहारिका एक- एक विश्व है, जिसके अंतर्गत अनंत सीरमंडल हैं। दूरवीक्षण यंत्र से इस तरह की अनेकनीहरकाएँ देखने में आई हैं, जो सक-दूसरे की आड़ में किपी हैं। अतः दूरबीन के सहारे हम हज़ारों लाखों विश्वों के दर्शन कर



Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Dt. 13.1.25 कसा- सातवीं सिक्षिका- सुमन झामी विषय - हिंदी साहित्य (पाठ-16 आकाश-जंगा ) लेखक-श्री रामदास गीड़ तारों के प्रत्येक समूह की नीहारिका कहते हैं। हमारी आकारा-जंगा भी रूसी ही रुक नीहारिका है। हमारे ज्यीतिर्विदी का मानना है कि रूक- रूक नीहारिका रूक- एक विश्व है, जिसके अंदर उनेक सीरमंडल हैं। इस प्रकार बच्चो । हमने इस पाठ में जाना कि यह ब्रह्मांड अनंत है। इसमें लाखों सीरमंडल ही समते हैं, अनंत विश्व और ही समता है रेसे ही किसी ग्रह पर जीवन भी हो। अब में आपकी कुछ प्रश्नों के उत्तर लिखकर दे रही हूँ। आप सबने ये प्रश्नीततर भी याद करने हैं। परीक्षा में इन प्रश्नों को युक्ता जा सकता है। इन्हें आप सभी अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखेंगे। यही आपका शृहकार्य है। प्रदम-1 आकाश-गंगा की अंग्रेज़ी में क्या कहते हैं? उत्तर- आकाश-गंग की अंग्रेज़ी में मिल्की वे' कहते हैं। प्रदन-2 आद्यनिक ज्योतिर्विद क्या कहते हैं? आधुनिक ज्योतिर्विद कहते हैं कि आकाश- गंगा रुक विश्व 3rnz-है, जिसमें असंख्य सीरमंडल है। हर एक दिमटिमाता तारा अपने- अपने सीर मंडल का नायक है। कुंडली आकार के तारामंडल का क्या नाम रखा गया है 42-कंडली आकार के तारामंडल का नामनीहारिका रखा गया है। 3mz-नी शरिका किसे कहते हैं १ 920 तारीं के समूह की नीहारिका कहते हैं। 3074 किस यंत्र की सहायता से दूर-दूर की नीहारिका औं केदर्शन yzo किर जा सकते हैं? दूर नीक्षाण यंत्र की सहायता से दूर-दूर की नीहारिकाओं के दर्शन किर जा सकते हैं।