



एन सी ई आर टी
NCERT

NCERT

National Council Of Educational Research
And Training

NCERT Solutions for 9th Class हिंदी : पाठ 5-वैज्ञानिक चेतना के वाहक : चन्द्र शेखर वेंकट रामन्



IndCareer
Schools



indCareer



indCareer



indCareer

NCERT Solutions for 9th Class

हिंदी : पाठ 5-वैज्ञानिक चेतना के वाहक : चन्द्र शेखर वेंकट रामन्

Class 9: हिंदी पाठ 5 solutions. Complete Class 9 हिंदी पाठ 5 Notes.

NCERT Solutions for 9th Class हिंदी : पाठ 5-वैज्ञानिक चेतना के
वाहक : चन्द्र शेखर वेंकट रामन्

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

पृष्ठ संख्या: 49

प्रश्न अभ्यास

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-cheta-na-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

मौखिक

निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर एक-दो पंक्तियों में दीजिए -

1. रामन् भावुक प्रकृति प्रेमी के अलावा और क्या थे?

उत्तर

रामन् भावुक प्रकृति प्रेमी के अलावा एक वैज्ञानिक की भी जिज्ञासा रखते थे।

2. समुद्र को देखकर रामन् के मन में कौन-सी दो जिज्ञासाएँ उठीं?

उत्तर

समुद्र को देखकर रामन् के मन में दो जिज्ञासाएँ उठीं कि समुद्र के पानी का रंग नीला ही क्यों होता है? कोई और क्यों नहीं होता है?

3. रामन् के पिता ने उनमें किन विषयों की सशक्त नींव डाली?

उत्तर

रामन् के पिता ने उनमें गणित और भौतिकी की सशक्त नींव डाली।

पृष्ठ संख्या: 50

4. वाद्ययंत्रों की ध्वनियों के अध्ययन के द्वारा रामन् क्या करना चाहते थे?

उत्तर

रामन् वाद्ययंत्रों की ध्वनियों के द्वारा उनके कंपन के पीछे छिपे रहस्य की परतें खोलना चाहते थे।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

5. सरकारी नौकरी छोड़ने के पीछे रामन् की क्या भावना थी?

उत्तर

सरकारी नौकरी छोड़ने के पीछे रामन् की भावना थी कि वह पढ़ाई करके विश्वविद्यालय के शिक्षक बनकर, अध्ययन अध्यापन और शोध कार्यों में अपना पूरा समय लगाए।

6. 'रामन् प्रभाव' की खोज के पीछे कौन-सा सवाल हिलोरे ले रहा था?

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

उत्तर

रामन् की खोज के पीछे का सवाल 'आखिर समुद्र के पानी का रंग नीला ही क्यों है?' हिलोरें ले रहा था।

7. प्रकाश तरंगों के बारे में आइंस्टाइन ने क्या बताया?

उत्तर

प्रकाश तरंगों के बारे में आइंस्टाइन ने बताया कि प्रकाश अति सूक्ष्म कणों की तीव्र धारा के समान है। उन्होंने इन कणों की तुलना बुलेट से की और इन्हें फोटॉन नाम दिया।

8. रामन् की खोज ने किन अध्ययनों को सहज बनाया?

उत्तर

रामन् की खोज ने पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं के बारे में खोज के अध्ययन को सहज बनाया।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

लिखित

(क) निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर (25-30 शब्दों में) लिखिए -

1. कॉलेज के दिनों में रामन् की दिली इच्छा क्या थी?

उत्तर

कॉलेज के दिनों में रामन् की दिली इच्छा थी कि वे नए-नए वैज्ञानिक प्रयोग करें, पूरा जीवन शोधकार्यों में लगा दें। उनका मन और दिमाग विज्ञान के रहस्यों को सुलझाने के लिए बैचेन रहता था। उनका पहला शोधपत्र फिलॉसॉफिकल मैगजीन में प्रकाशित हुआ।

2. वाद्ययंत्रों पर की गई खोजों से रामन् ने कौन-सी भ्रांति तोड़ने की कोशिश की?

उत्तर

रामन् ने देशी और विदेशी दोनों प्रकार के वाद्ययंत्रों का अध्ययन कर इस भ्रान्ति को तोड़ने की कोशिश की कि भारतीय वाद्ययंत्र विदेशी वाद्ययंत्रों की तुलना में घटिया हैं।

3. रामन् के लिए नौकरी संबंधी कौन-सा निर्णय कठिन था?

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

उत्तर

रामन् भारत सरकार के वित्त विभाग में अफसर थे। एक दिन प्रसिद्ध शिक्षा शास्त्री सर आशुतोष मुखर्जी ने रामन् से नौकरी छोड़कर कलकत्ता विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद लेने के लिए आग्रह किया। इस बारे में निर्णय लेना उनके लिए अत्यंत कठिन था। सरकारी नौकरी की बहुत अच्छी तनखाह अनेकों सुविधाएँ छोड़कर कम वेतन, कम सुविधाओं वाली नौकरी का फैसला मुश्किल था।

4. सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् को समय-समय पर किन-किन पुरस्कारों से सम्मानित किया गया?

उत्तर

सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् को समय-समय पर अनेक पुरस्कारों से सम्मानित किया गया। 1924 में 'राँयल सोसायटी' की सदस्यता प्रदान की गई। 1929 में उन्हें 'सर' की उपाधि दी गई। 1930 में विश्व का सर्वोच्च पुरस्कार 'नोबल पुरस्कार' प्रदान किया गया। राँयल सोसायटी का ह्यूज पदक प्रदान किया गया। फ़िलोडेल्फ़िया इंस्टीट्यूट का 'फ्रैंकलिन पदक' मिला। सोवियत संघ का अंतर्राष्ट्रीय 'लेनिन पुरस्कार' मिला। 1954 में उन्हें देश के सर्वोच्च सम्मान 'भारत रत्न' से सम्मानित किया गया।

5. रामन् को मिलनेवाले पुरस्कारों ने भारतीय-चेतना को जाग्रत किया। ऐसा क्यों कहा गया है?

उत्तर

रामन् को समय-समय पर मिलने वाले पुरस्कारों ने भारतीय-चेतना को जाग्रत किया। इनमें से अधिकांश पुरस्कार विदेशी थे और प्रतिष्ठित भी। अंग्रेज़ों की गुलामी के दौर में एक भारतीय वैज्ञानिक को इतना सम्मान दिए जाने से भारत को आत्मविश्वास और आत्मसम्मान मिला और लोगों को प्रेरणा भी।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

(ख) निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर (50 -60 शब्दों में) लिखिए -

1. रामन् के प्रारंभिक शोधकार्य को आधुनिक हठयोग क्यों कहा गया है?

उत्तर

रामन् के समय में शोधकार्य करने के लिए परिस्थितियाँ बिल्कुल विपरीत थीं। वे सरकारी नौकरी भी करते थे जिस कारण समय का अभाव रहता था। परन्तु फिर भी रामन् फुर्सत पाते ही 'बहू बाज़ार' चले जाते। वहाँ 'इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस' की प्रयोगशाला में काम करते। इस प्रयोगशाला में साधनों का अभाव था लेकिन रामन् काम चलाऊ उपकरणों से भी शोध कार्य करते थे। ऐसे में अपनी इच्छाशक्ति के बलबूते पर अपना शोधकार्य करना आधुनिक हठयोग कहा गया है।

2. रामन् की खोज 'रामन् प्रभाव' क्या है? स्पष्ट कीजिए।

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

उत्तर

जब एक वर्णीय प्रकाश की किरण किसी तरल या ठोस रवेदार पदार्थ से गुजरती है तो उसके वर्ण में परिवर्तन आ जाता है। एक वर्णीय प्रकाश की किरण के फोटॉन जब तरल ठोस रवे से टकराते हैं तो उर्जा का कुछ अंश खो देते हैं या पा लेते हैं दोनों स्थितियों में रंग में बदलाव आता है। इसी को 'रामन् प्रभाव' कहा गया है।

3. 'रामन् प्रभाव' की खोज से विज्ञान के क्षेत्र में कौन-कौन से कार्य संभव हो सके?

उत्तर

'रामन् प्रभाव' की खोज से विज्ञान के क्षेत्र में अनेक कार्य संभव हो सके। विभिन्न पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की आंतरिक संरचना का अध्ययन सहज हो गया। रामन् की खोज के बाद पदार्थों की आणविक और परमाणविक संरचना के अध्ययन के लिए रामन् स्पेक्ट्रोस्कोपी का सहारा लिया जाने लगा। रामन् की तकनीक एकवर्णीय प्रकाश के वर्ण में परिवर्तन के आधार पर पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की संरचना की सटीक जानकारी देने लगी। अब पदार्थों का संश्लेषण प्रयोगशाला में करना तथा अनेक उपयोगी पदार्थों का कृत्रिम रूप में निर्माण संभव हो गया।

4. देश को वैज्ञानिक दृष्टि और चिंतन प्रदान करने में सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् के महत्वपूर्ण योगदान पर प्रकाश डालिए।

उत्तर

सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् ने देश को वैज्ञानिक दृष्टि और चिंतन प्रदान करने में अत्यंत महत्वपूर्ण योगदान दिया। उन्होंने सरकारी नौकरी छोड़कर वैज्ञानिक कार्यों के लिए जीवन समर्पित कर दिया। उन्होंने रामन् प्रभाव की खोज कर नोबल पुरस्कार प्राप्त किया। बंगलोर में शोध संस्थान की स्थापना की, इसे रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट के नाम से जाना जाता है। भौतिक शास्त्र में अनुसंधान के लिए इंडियन जनरल ऑफ फिजिक्स नामक शोध पत्रिका आरंभ की, करेंट साइंस नामक पत्रिका भी शुरू की, प्रकृति में छिपे रहस्यों का पता लगाया।

5. सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् के जीवन से प्राप्त होने वाले संदेश को अपने शब्दों में लिखिए।

उत्तर

सर चंद्रशेखर वेंकट रामन् के जीवन से हमें सदैव आगे बढ़ते रहने का संदेश देता है। रामन् ने संदेश दिया है कि हमें अपने आसपास घट रही विभिन्न प्राकृतिक घटनाओं की छानबीन वैज्ञानिक दृष्टि से करनी चाहिए। व्यक्ति को अपनी प्रतिभा का सदुपयोग करना चाहिए। भले ही इसके लिए सुख-सुविधाओं को त्यागना पड़े। इच्छा शक्ति से राह सदैव निकल आती है।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

(ग) निम्नलिखित का आशय स्पष्ट कीजिए।

(क) उनके लिए सरस्वती की साधना सरकारी सुख-सुविधाओं से कहीं अधिक महत्वपूर्ण थी।

उत्तर

जब सर आशुतोष मुखर्जी ने रामन् से नौकरी छोड़कर कलकत्ता विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद लेने के लिए आग्रह किया तब उन्होंने यह सहर्ष स्वीकार किया जबकि वे तनख्वाह और सुख सुविधाओं वाले पद पर कार्यरत थे जो की उन्हें प्रोफेसर रहते नहीं मिलने वाला था। इससे पता चलता है कि उनके लिए सरस्वती की साधना सरकारी सुख-सुविधाओं से कहीं अधिक महत्वपूर्ण थी।

(ख) हमारे पास ऐसी न जाने कितनी ही चीजें बिखरी पड़ी हैं, जो अपने पात्र की तलाश में हैं।

उत्तर

हमारे आस-पास के वातावरण में अनेक प्रकार की चीजें मौजूद हैं जिनके रहस्य अभी तक अनसुलझे हैं। वो भी किसी ऐसे व्यक्ति की तलाश जो उनको वैज्ञानिक दृष्टि से देख सके, अध्ययन कर सके और उनके पहलुओं को सुलझा सके।

(ग) यह अपने आपमें एक आधुनिक हठयोग का उदाहरण था।

उत्तर

डॉ. रामन् सरकारी नौकरी करते हुए भी बहू बाजार स्थित प्रयोगशाला जाते थे। उस प्रयोगशाला में कामचलाऊ उपकरणों तथा इच्छाशक्ति द्वारा अपने शोध कार्यो को संपन्न करते थे। इससे लेखक ने अपने आपमें एक आधुनिक हठयोग का उदाहरण बताया है।

(घ) उपयुक्त शब्द का चयन करते हुए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

इंफ्रा रेड स्पेक्ट्रोस्कोपी, इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस, फिलॉसॉफिकल मैगज़ीन, भौतिकी, रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट

1. रामन् का पहला शोध पत्र में प्रकाशित हुआ था।
2. रामन् की खोज के क्षेत्र में एक क्रांति के समान थी।
3. कलकत्ता की मामूली-सी प्रयोगशाला का नाम था।
4. रामन् द्वारा स्थापित शोध संस्थान नाम से जानी जाती है।

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

5. पहले पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने के लिए का सहारा लिया जाता था।

उत्तर

1. रामन् का पहला शोध पत्र फिलॉसॉफिकल मैगज़ीन

में प्रकाशित हुआ था।

2. रामन् की खोज भौतिकी

के क्षेत्र में एक क्रांति के समान थी।

3. कलकत्ता की मामूली-सी प्रयोगशाला का नाम इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस था।

4. रामन् द्वारा स्थापित शोध संस्थान रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट नाम से जानी जाती है।

5. पहले पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने के लिए इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी का सहारा लिया जाता था।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

पृष्ठ संख्या: 51

भाषा अध्ययन

1. नीचे कुछ समानदर्शी शब्द दिए जा रहे हैं जिनका अपने वाक्य में इस प्रकार प्रयोग करें कि उनके अर्थ का अंतर स्पष्ट हो सके।

(क) प्रमाण
...

(ख) प्रणाम
..

(ग) धारणा
...

(घ) धारण

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

- ..
- (ड) पूर्ववर्ती
- ..
- (च) परवर्ती
- ...
- (छ) परिवर्तन
- ..
- (ज) प्रवर्तन
- ..

उत्तर

- (क) प्रमाण - मैं यह बात प्रमाण सहित कह सकता हूँ।
- (ख) प्रणाम - अपने से बड़ों को प्रणाम करना चाहिए।
- (ग) धारणा - धर्म के प्रति हमारी धारणा बदलनी चाहिए।
- (घ) धारण - सदा स्वच्छ वस्त्र धारण करो।
- (ड) पूर्ववर्ती - कई किले पूर्ववर्ती राजाओं ने बनाए।
- (च) परवर्ती - अब परवर्ती पीढ़ी ही देश की रक्षा करेगी।
- (छ) परिवर्तन - अब सृष्टि में भी अनेकों परिवर्तन हो रहे हैं।
- (ज) प्रवर्तन - प्रवर्तन कार्यालय में जाना है।

2. रेखांकित शब्द के विलोम शब्द का प्रयोग करते हुए रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

(क) मोहन के पिता मन से सशक्त होते हुए भी तन से हैं।

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

- (ख) अस्पताल के अस्थायी कर्मचारियों को रुप से नौकरी दे दी गई है।
- (ग) रामन् ने अनेक ठोस रवों और पदार्थों पर प्रकाश की किरण के प्रभाव का अध्ययन किया।
- (घ) आज बाज़ार में देशी और दोनों प्रकार के खिलौने उपलब्ध हैं।
- (ङ) सागर की लहरों का आकर्षण उसके विनाशकारी रुप को देखने के बादमें परिवर्तित हो जाता है।

उत्तर

- (क) मोहन के पिता मन से सशक्त होते हुए भी तन से अशक्त हैं।
- (ख) अस्पताल के अस्थायी कर्मचारियों को स्थायी रुप से नौकरी दे दी गई है।
- (ग) रामन् ने अनेक ठोस रवों और तरल पदार्थों पर प्रकाश की किरण के प्रभाव का अध्ययन किया।
- (घ) आज बाज़ार में देशी और विदेशी दोनों प्रकार के खिलौने उपलब्ध हैं।
- (ङ) सागर की लहरों का आकर्षण उसके विनाशकारी रुप को देखने के बाद विकर्षण में परिवर्तित हो जाता है।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

3. नीचे दिए उदाहरण में रेखांकित अंश में शब्द-युग्म का प्रयोग हुआ है -

उदाहरण : चाऊतान को गाने-बजानेमें आनंद आता है।

उदाहरण के अनुसार निम्नलिखित शब्द-युग्मों का वाक्यों में प्रयोग कीजिए -

सुख-सुविधा

अच्छा-खासा

प्रचार-प्रसार

आस-पास

उत्तर

सुख-सुविधा- रोहन को सुख-सविधा में रहने की आदत है।

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

अच्छा-खासा- माँ ने अच्छा-खासा खाना बनाया था।

प्रचार-प्रसार- नेताजी प्रचार-प्रसार में लगे हैं।

आस-पास- हमारे आस-पास हरियाली है।

पृष्ठ संख्या: 52

4. प्रस्तुत पाठ में आए अनुस्वार और अनुनासिक शब्दों को निम्न तालिका में लिखिए -

अनुस्वार	अनुनासिक
(क) अंदर	(क) ढूँढ़ते
(ख)	(ख)
..	..
(ग)	(ग)
..	..
(घ)	(घ)
..	..
(ङ)	(ङ)
..	..

उत्तर

अनुस्वार	अनुनासिक
(क) अंदर	(क) ढूँढ़ते
(ख) सदियों	(ख) पहुँचता
(ग) असंख्य	(ग) सुविधाएँ
(घ) रंग	(घ) स्थितियाँ

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

(ड) नींव (ड) वहाँ

5. पाठ में निम्नलिखित विशिष्ट भाषा प्रयोग आए हैं। सामान्य शब्दों में इनका आशय स्पष्ट कीजिए -
घंटों खोए रहते, स्वाभाविक रुझान बनाए रखना, अच्छा-खासा काम किया, हिम्मत का काम था, सटीक जानकारी, काफ़ी ऊँचे अंक हासिल किए, कड़ी मेहनत के बाद खड़ा किया था, मोटी तनखाह

उत्तर

1. घंटो खोए रहना - वैज्ञानिक अपने प्रयोगों में घंटो खोए रहते हैं।
 2. स्वाभाविक रुझान बनाए रखना - लोग अपनी रुचि के अनुसार कार्यों में स्वाभाविक रुझान बनाए रखते हैं।
 3. अच्छा खासा काम किया - इस भवन पर अच्छा खासा काम किया गया है।
 4. हिम्मत का काम था - उसने बच्चे को बाढ़ में से बचा कर हिम्मत का काम किया।
 5. सटीक जानकारी - हमारी अध्यापिका को अपने विषय में सटीक जानकारी है।
 6. काफ़ी ऊँचे अंक हासिल किए - आजकल बच्चे बहुत ऊँचे अंक हासिल करते हैं।
 7. कड़ी मेहनत के बाद खड़ा किया - आज वह यह मुकाम कड़ी मेहनत के बाद खड़ा कर पाया है।
 8. मोटी तनखाह - यह अफसर मोटी तनखाह पाता है।
6. पाठ के आधार पर मिलान कीजिए -

नीला कामचलाऊ

पिता रव

तैनाती भारतीय
वादयंत्र

उपकरण वैज्ञानिक
रहस्य

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

घटिया समुद्र
फोटॉन नींव
भेदन कलकत्ता

उत्तर

नीला समुद्र
पिता नींव
तैनाती कलकत्ता
उपकरण कामचलाऊ
घटिया भारतीय
वाद्ययंत्र
फोटॉन रव
भेदन वैज्ञानिक

7. पाठ में आए रंगों की सूची बनाइए। इनके अतिरिक्त दस रंगों के नाम और लिखिए।

उत्तर

रंगों की सूची – बैंगनी, नीले, आसमानी, हरे, पीले, नारंगी, लाल

दस रंगों के नाम – आडू-नारंगी, गहरा आडू, उज्ज्वल हरा, एलिस नीला, सलेटी, ओलीवाइन, काँस्य, गुलाबी, किरमिज

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions

8. नीचे दिए गए उदाहरण 'ही' का प्रयोग करते हुए पाँच वाक्य बनाइए।

उदाहरण : उनके ज्ञान की सशक्त नींव उनके पिता ने ही तैयार की थी।

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-cheta-na-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

उत्तर

1. राम के कारण ही यह कार्य संभव हो सका।
2. तुम ही जाकर ले आओ।
3. उस छात्र ने ही मोहन को मारा।
4. गीता ही अकेली जा रही है।
5. केवल वह ही जाएगा।

NCERT 9th हिंदी पाठ 5, class 9 हिंदी पाठ 5 solutions



<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

Chapterwise NCERT Solutions for Class 9 हिंदी :

- पाठ 1-धूल
- पाठ 2-दुःख का अधिकार
- पाठ 3-एवरेस्ट : मेरी शिखर यात्रा
- पाठ 4-तुम कब जाओगे, अतिथि
- पाठ 5-वैज्ञानिक चेतना के वाहक : चन्द्र शेखर वेंकट रामन्
- पाठ 6-कीचड़ का काव्य
- पाठ 7-धर्म की आड़
- पाठ 8-शुक्र तारे के समान
- पाठ 9-रैदास
- पाठ 10-दोहे
- पाठ 11-आदमी नामा
- पाठ 12-एक फूल की चाह
- पाठ 13-गीत – अगीत
- पाठ 14-अग्नि पथ
- पाठ 15-नए इलाके में ... खुशबू रचते हैं हाथ

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>

About NCERT

The National Council of Educational Research and Training is an autonomous organization of the Government of India which was established in 1961 as a literary, scientific, and charitable Society under the Societies Registration Act. The major objectives of NCERT and its constituent units are to: undertake, promote and coordinate research in areas related to school education; prepare and publish model textbooks, supplementary material, newsletters, journals and develop educational kits, multimedia digital materials, etc. Organise pre-service and in-service training of teachers; develop and disseminate innovative educational techniques and practices; collaborate and network with state educational departments, universities, NGOs and other educational institutions; act as a clearing house for ideas and information in matters related to school education; and act as a nodal agency for achieving the goals of Universalisation of Elementary Education. In addition to research, development, training, extension, publication and dissemination activities, NCERT is an implementation agency for bilateral cultural exchange programmes with other countries in the field of school education. Its headquarters are located at Sri Aurobindo Marg in New Delhi. [Visit the Official NCERT website](#) to learn more.

<https://www.indcareer.com/schools/ncert-solutions-for-9th-class-hindi-chapter-5-vaigyanik-chetana-ke-vahak-chandrashekhar-vyankat-raman/>