



ईंधन और पर्यावरण संरक्षण



एन सी ई आर सी



एन सी ई आर सी
NCERT



PCRA

एन सी ई आर सी

विषय सूची

1. बिन्नी का रोमांचक सपना	1 - 6
2. आओ करें घर में बचत : AC	7 - 10
3. आओ करें रसोई गैस की बचत	11 - 18
4. आओ करें बचत कपड़े धोते-धोते	19 - 22
5. आओ करें बिजली की बचत	23 - 28
6. सफर हो सुहाना	29 - 46
7. फैक्ट्री में ऊर्जा की बचत	47 - 55
8. रसोई घर में धुएँ की छुट्टी	56 - 60
9. ढोलू उदास क्यों ?	61 - 75
10. ट्रैक्टर ! किसान की शान	76 - 84
11. बेहतर कल की पहल	85 - 89
12. जान गया सुपर हीरो	90 - 93



बिन्नी का रोमांचक सपना



KOOLKI



अरे ! तुम्हे क्या हुआ ?

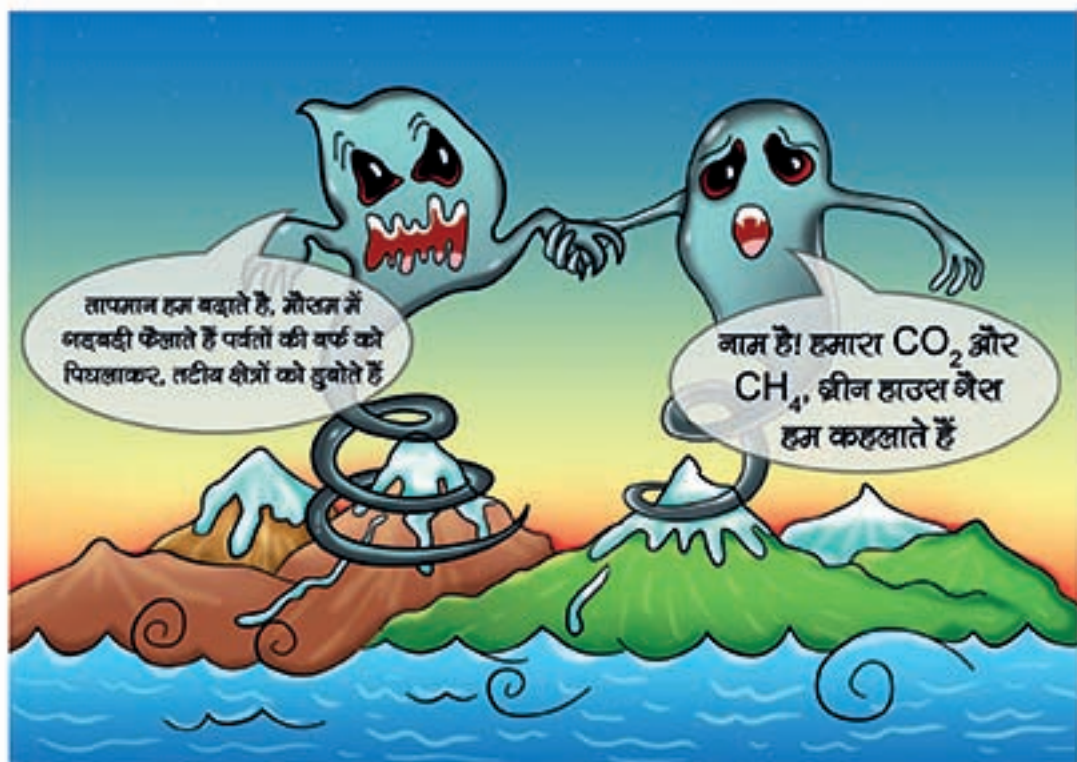
मुझे बुझार है, मेरा तापमान
2 डिग्री से ज्यादा बढ़ गया है



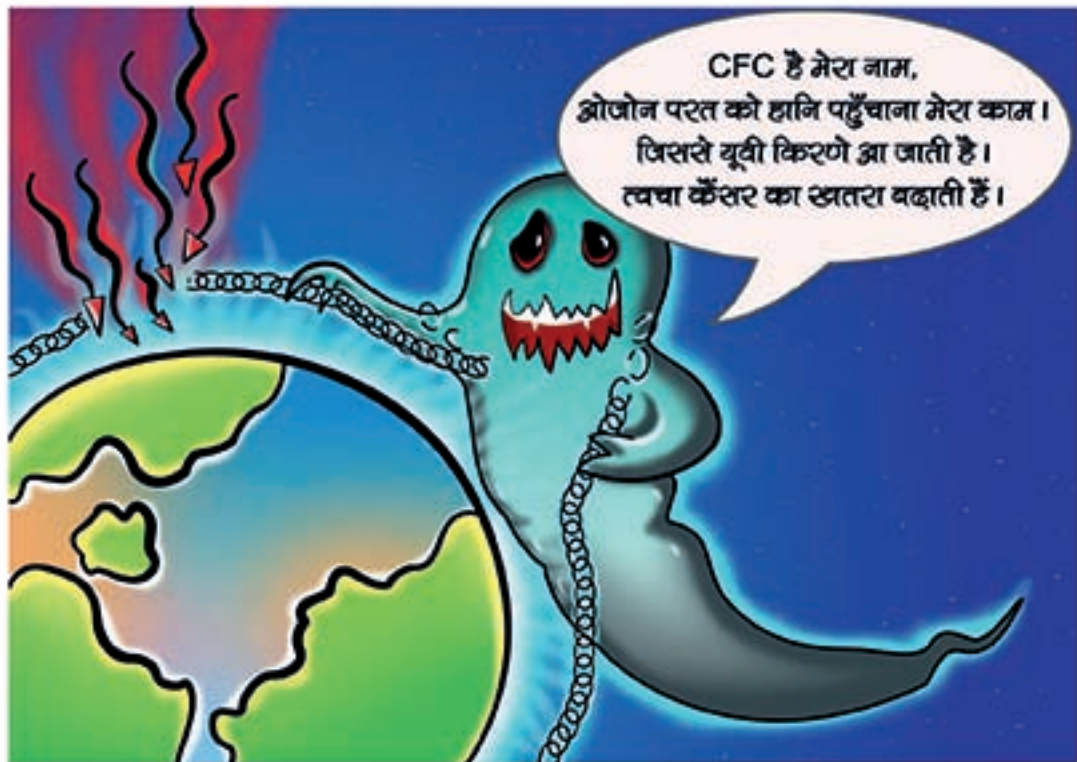
ओह किसने की
तुम्हारी यह हालत ?

इन गैसों ने मेरा जीना
मुश्किल कर दिया है












आओ करें
घर में
बचत : AC











ओह !
अच्छा मुझे तो यह पता ही नहीं था,
अब मैं भी यह बात अपने दोस्तों को बताऊँगा।



बिदू, हमें पापा से ये भी तो पूछना
है कि उसी की सर्विस हुई या नहीं।



हाँ, उसी के फिल्टर को
हम घर में भी साफ कर
सकते हैं।

ऐसा करके भी
हम बिजली की अपत
कम कर सकते हैं।



©2021

आओ करें
रसोई गैस की बचत











अब इस पर ढक्कन ढक देते हैं,
खाना जल्दी पकेगा।



भाप निकलने लगी है
अब आंच कम कर देते हैं



बिलकुल ठीक !



गैस बचाये बचत बढ़ायें
जीवन को खुशहाल बनायें !!



आओ करें
बचत कपड़े
धोते-धोते



80A004



इतना सारा !
कपड़ों के अनुसार
ही डिटरजेंट भी



लो अब तो
ठीक है !

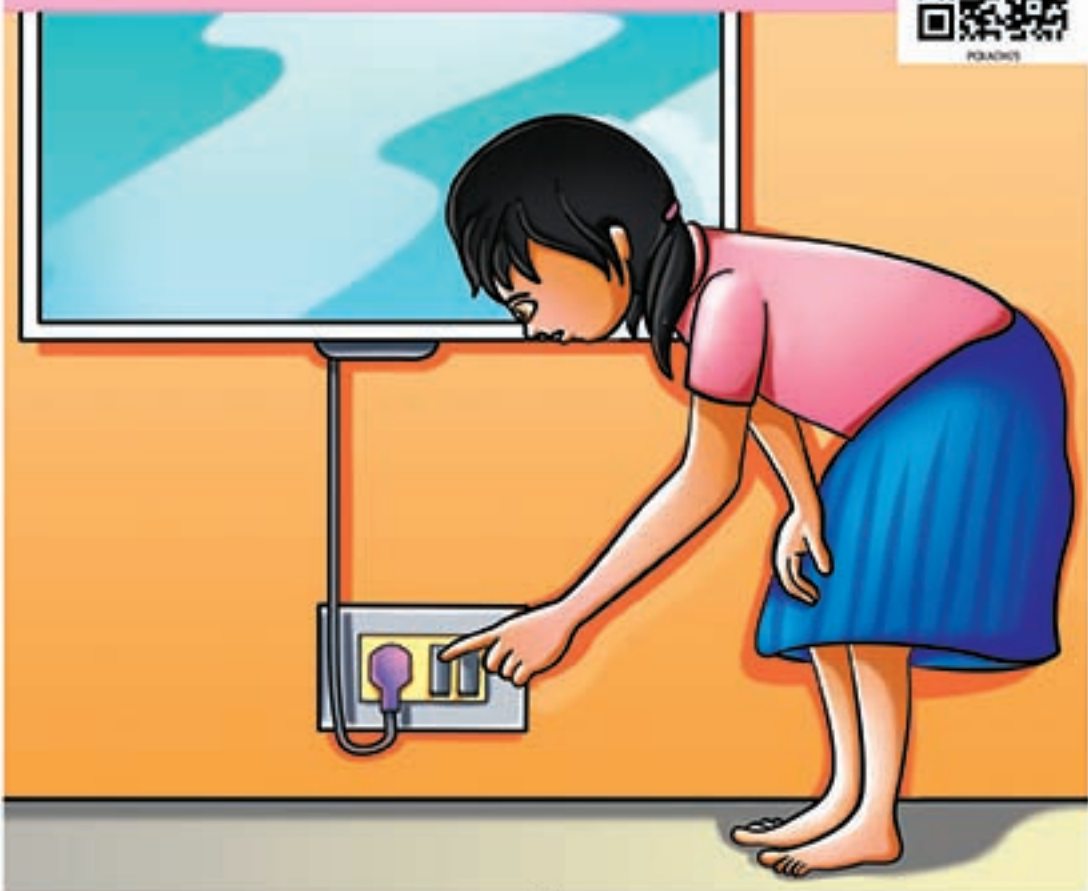




आओ करें बिजली की बचत



POKHOI







अरे ! कम बिजली खपत वाली
एल.ई.डी. लाइट ही तो है !



एल.ई.डी.
का मतलब यह नहीं कि ज्यादा जलाओ,
बाहर इतनी रोशनी है तो लाइट क्यों जला
रखी है ?









83A006

सफर हो
सुहाना

















यदि गाड़ी सही गियर पर
नहीं चले तो 20 प्रतिशत
तक ज्यादा ईंधन की
ख़र्च होगी



एक बात मेरी भी,
हमेशा क्लच पर पैर न रखें
जब गियर बदलना हो
तभी क्लच पर पैर रखें।








एक अच्छा ड्राइवर
पहले से अंदाजा लगा लेता है
कि कब रुकना होगा।
बार-बार और जल्दी-जल्दी
ब्रेक लगाने से तेल की
बर्बादी होती है।



इसी तरह जब ट्रैफिक सिग्नल पर
गाड़ी रोको तो इंजन कर दो बंद,
आसतौर से यदि लाल बत्ती 15
सेकंड से ज्यादा हो तो







आपकी लाइफ
को क्या हुआ

मेरी लाइफ 25 प्रतिशत
तक कम हो जाती है और
मैं जल्दी घिस जाता हूँ



अरे मेरी भी
सुनो कोई



मेरी समय समय पर
सर्विस कराएं
मेरा पुवर फिल्टर हमेशा साफ रखें ।
पुवर फिल्टर इंजन को धूल से बचाता है
सही समय पर प्रबुधण ऑंच कराएं, ईंधन बचाएं ।



मेरा इंजन ऑयल
और ऑयल फिल्टर
समय से बदलिये और
सही गुणवत्ता वाला
इंजन ऑयल उपयोग कीजिये।
इससे सफर और भी
सुहाना होगा ।







फैक्ट्री में ऊर्जा की बचत















अरे, लगता है मशीनें ज्यादा ऊर्जा खर्च कर रही हैं, उनकी मेंटनेंस पर अधिक ध्यान देना होगा

साहब, इस बार बिजली का बिल ज्यादा भी आया है



हां जरूर, सही कहा, जैसे भी हमारी कंपनी जल्दी ही एनर्जी ऑडिट करवाने वाली है जिसके सुझावों द्वारा बिजली और तेल की बचत होगी

पापा अपने घर की तरह यहां भी एलईडी लाइट लगवा दीजिए!



हीन संरक्षण की जिम्मेदारी,
एक भोज की प्राप्तिदारी




रसोई घर में धुएँ की छुट्टी










अब इस उम्र में कहाँ गैस चूल्हा
जलाऊँगी और वो भी महँगा



नहीं काकी, सरकार धरीबी रेखा से नीचे
के वर्क की महिलाओं के नाम पर मुफ्त गैस
कनेक्शन देती है और उसे चलाना तो बहुत ही
आसान है आना भी जल्दी बनता है और वो
तुम्हारे चूल्हे की तरह धुआँ भी नहीं करता

मैं आज ही एलपीजी
सिलेंडर का इस्तेमाल
करूंगी।



ढोलू उदास क्यों ?




READER










A cartoon illustration of a young boy with dark hair, wearing a yellow shirt, looking intently at a white dog. The dog is inside a blue rectangular box or container. The boy's expression is one of concern or curiosity. A speech bubble is positioned above him, containing text in Hindi. The background is a simple gradient of light blue and green.

पर तापमान क्यों
बढ़ रहा है ?

A cartoon illustration of a young girl with dark hair, wearing a pink sari with a white border, looking at the white dog in the blue box. She has a serious expression. A speech bubble is positioned above her, containing text in Hindi. The background is a simple gradient of light blue and green.

चलो पता लगाएं।







बिदू,
ऊर्जा का अंधाधुंध प्रयोग एक
विश्वव्यापी समस्या बन गया है

पर
हमारी समस्या यह है
की हमारे ढोलू को खाना
क्यों नहीं मिल रहा ?




एक कम किल्लर है।
ऊर्जा के अंधाधुंध प्रयोग की वजह से
तापमान बढ़ा, बर्फ पिघली, सील खाने
को मिली नहीं और ढोलू हो गया
उदास




तो
मुसीबत की जड़ ऊर्जा का
अंधाधुंध इस्तेमाल है।



इसका मतलब
ऊर्जा का इस्तेमाल बंद कर दें क्या ?
इससे तो घूमना-फिरना, मौज़-मस्ती
सब बंद हो जाएगी ?



तो फिर
आखिर करें क्या ?



चलो ढूंढते हैं
कि इस समस्या का
समाधान क्या है !

वन दू,
श्री। तो शुरू करें सर्च
अभियान



इस वेबसाइट पर आपका स्वागत है
सबसे पहले यह जानें और समझें कि ऊर्जा
के स्रोत क्या-क्या हैं



सूर्य



पवन



जल



कोयला



पेट्रोलियम



गैस

ऊर्जा के ये स्रोत असीमित हैं,
इनका अधिक उपयोग करें

नवीकरणीय (Renewable) स्रोत :

सौर ऊर्जा

पवन ऊर्जा

जल विद्युतीय ऊर्जा (हाइड्रो पावर)

ऊर्जा के इन स्रोत का भण्डार सीमित है,
इनका अंधाधुंध प्रयोग बंद करें

अनवीकरणीय (Non-Renewable) स्रोत :

कोयला

पेट्रोलियम

प्राकृतिक गैस

पेट्रोलियम के आयात के लिए भारत दूसरे देशों पर निर्भर
है, इस तरह देश का बहुत सारा पैसा बाहर चला जाता है

पेट्रोल, डीजल जैसे जीवाश्म ईंधन यानी फॉसिल फ्यूल की बर्निंग हो रही है।
अनवीकरणीय ऊर्जा के अंधाधुंध इस्तेमाल से प्रदूषण बढ़ता है, साथ ही ग्रीन हाउस गैस बढ़ने से पृथ्वी का तापमान भी बढ़ता है और
पैसे की बर्बादी वो अलग।

प्रदूषण के विभिन्न स्रोत और
उनके बुरे प्रभाव



अनवीकरणीय ऊर्जा का
सोच समझ कर प्रयोग
नवीकरणीय ऊर्जा का
अधिक प्रयोग
विकास भी
स्वुशाहली भी ।



तो बात ईंधन के खपत के बारे में है
खपत कम होनी, तो बात बनेगी ।
बात बनेगी, तो स्वुशाहली होगी ।
ढोड़ भी स्वुश, हम भी स्वुश ।

ईंधन
के अत्यधिक उपयोग से हो रहे
प्रदूषण का अन्तर हम सब की देखत पर
हो रहा है । आने आने वाले समय में और
भी भयानक होगा ।

यदि इस खतरा का
सुधार करना है तो ईंधन का सही प्रयोग
करना अनिवार्य है । वह हम सब की
जिम्मेवारी है ।



ईंधन संरक्षण की जिम्मेदारी
जन गण की भागीदारी



ट्रैक्टर !

किसान की शान !



किसानों को न्योता, ऑव
वालो को न्योता ! न्योता मेले में
आने का, ट्रैक्टर के बारे में समझने
और समझाने का !




मेला बहुत निराला है
कई हल खोजने वाला है
हर बात का हल सुनेंगे कल
धीरज रखें तो कुछ पल !




आज की बैठक का हीरो है
'ट्रैक्टर'
किसान का दमदार साथी !





क्या हमने सोचा कभी ट्रैक्टर काला धुआँ छोड़ता है क्यों? डीजल बहुत पीता है क्यों?



इसका हल बहुत सरल है नियमित रूप से इंजन का रख-रखाव करें, नियमित समय पर एयर और ऑयल फिल्टर बदलें।

हो सकेगी 25 प्रतिशत तक ईंधन की बचत



एक बात और
सही बियर में यदि ट्रैक्टर चलाएँगे
तभी 30 प्रतिशत तक ईंधन बचाएँगे



मैं तो
अपने ट्रैक्टर का
रख-रखाव भी करता हूँ
ईंधन फिर भी ज्यादा लगता है,
क्यों?

कहीं आपका टायर तो घिसा हुआ नहीं है।
इसे जांचने का सबसे आसान तरीका है
वेस्टिग टायर पर बने हुए निशान बहरे हैं
या नहीं और टायर में ठीक से हवा भरी है
या नहीं ?


मेरे

ट्रैक्टर का रख-रखाव भी होता है। सही नियंत्रण पर चलाता हूँ, टायर भी ठीक हैं, मेरी समस्या एकदम अज्ञान है, मेरे ट्रैक्टर से डीजल यूँ-यूँ टपकता रहता है।


इसके लिए आप जाँच करवाएँ कि तेल की टंकी वा पाइप की जोड़ से तो डीजल लीक नहीं हो रहा। उसको ठीक करवा लें क्योंकि एक सेकंड में अगर एक बूँद डीजल का रिसाव होता है तो एक साल में लगभग 2000 लीटर डीजल का नुकसान हो सकता है।

जब ट्रैक्टर को ज्यादा देर रोकना पड़े तो इंजन बंद कर दें

बैटरी डायनामो और सेल्फ स्टार्टर की समय समय पर जाँच करते रहें जिससे ट्रैक्टर बिना परेशानी के स्टार्ट हो सके



और अब आपको कुछ और
जरूरी बातें बताएंगी हमारी
महिला सरपंच



मैं आपको केवल दो
बातें कहूँगी

पहली बात,
धूल आपके इंजन की सबसे बड़ी
दुश्मन है। ट्रैक्टर के इंजन में धूल
वाली गन्दी हवा या गन्दा प्यूल न
जाने दें! एयर फिल्टर को नियमित
रूप से साफ़ करें या जरूरत पर
बदलें और प्यूल फिल्टर को
नियमित समय पर बदलें

दूसरी बात

श्वेत पर जुताई की योजना पहले से बनाये। यँ ही जुताई शुरू न करें, इंजन की क्षमता के अनुसार ही ट्रैक्टर में श्वेती का उपकरण इस्तेमाल करें, इससे 20 प्रतिशत तक ईंधन की बचत होगी



भाजाजी, अब इस मेले के बाद तो हम काले धुएँ वाले टेम्पो में नहीं जायेंगे। धुएँ से हमारे नांव में प्रदूषण बढ़ता है

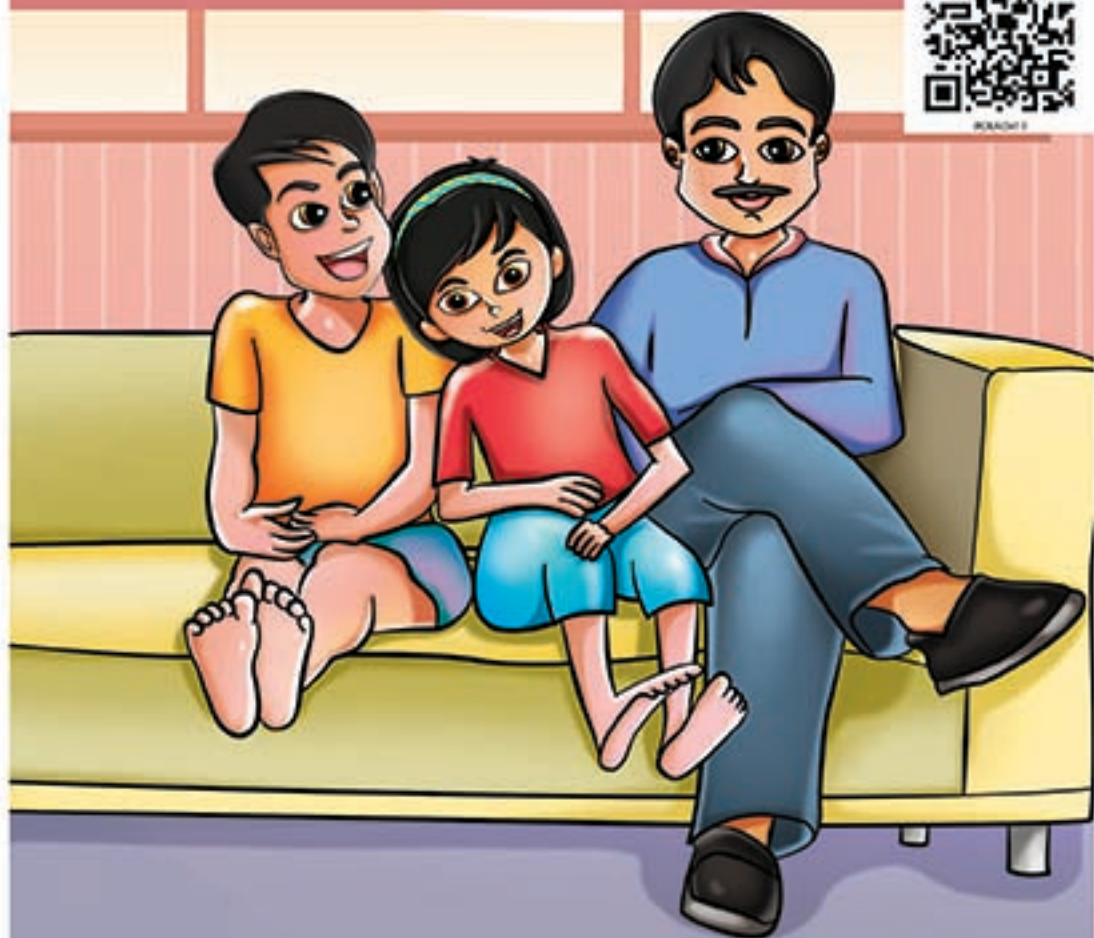





बैहतर कल की पहल




QR CODE





आज प्रदूषण हमारे
देश की बहुत बड़ी
समस्या बन चुकी है।

क्या यह समस्या
केवल हमारे देश
की है ?



चलो पापा
से पूछते हैं।

पापा ! क्या सिर्फ हमारे देश में ही प्रदूषण की समस्या है ? क्या विकसित देशों ने यह समस्या नहीं छोड़ी ?

नहीं बेटा, बहुत से देशों में यह समस्या रही है। और उन्होंने अपने प्रयासों से इस समस्या को हल भी किया।



कैसे पापा ?



सौर ऊर्जा और पवन ऊर्जा का इस्तेमाल ज्यादा से ज्यादा करके। कार और मोटर साइकिल का उपयोग कम करके, साइकिल एवं पब्लिक ट्रांसपोर्ट का उपयोग ज्यादा से ज्यादा किया।



अरे वाह ! हम भी इन सब उपायों को अपनाकर अपने देश को प्रदूषण मुक्त बना सकते हैं।



और जाने वाली पीढ़ियों के लिए ईंधन को बचा सकते हैं। इससे सिर्फ ईंधन और पैसे की ही बचत नहीं होती, हमारा स्वास्थ्य भी अच्छा रहता है।

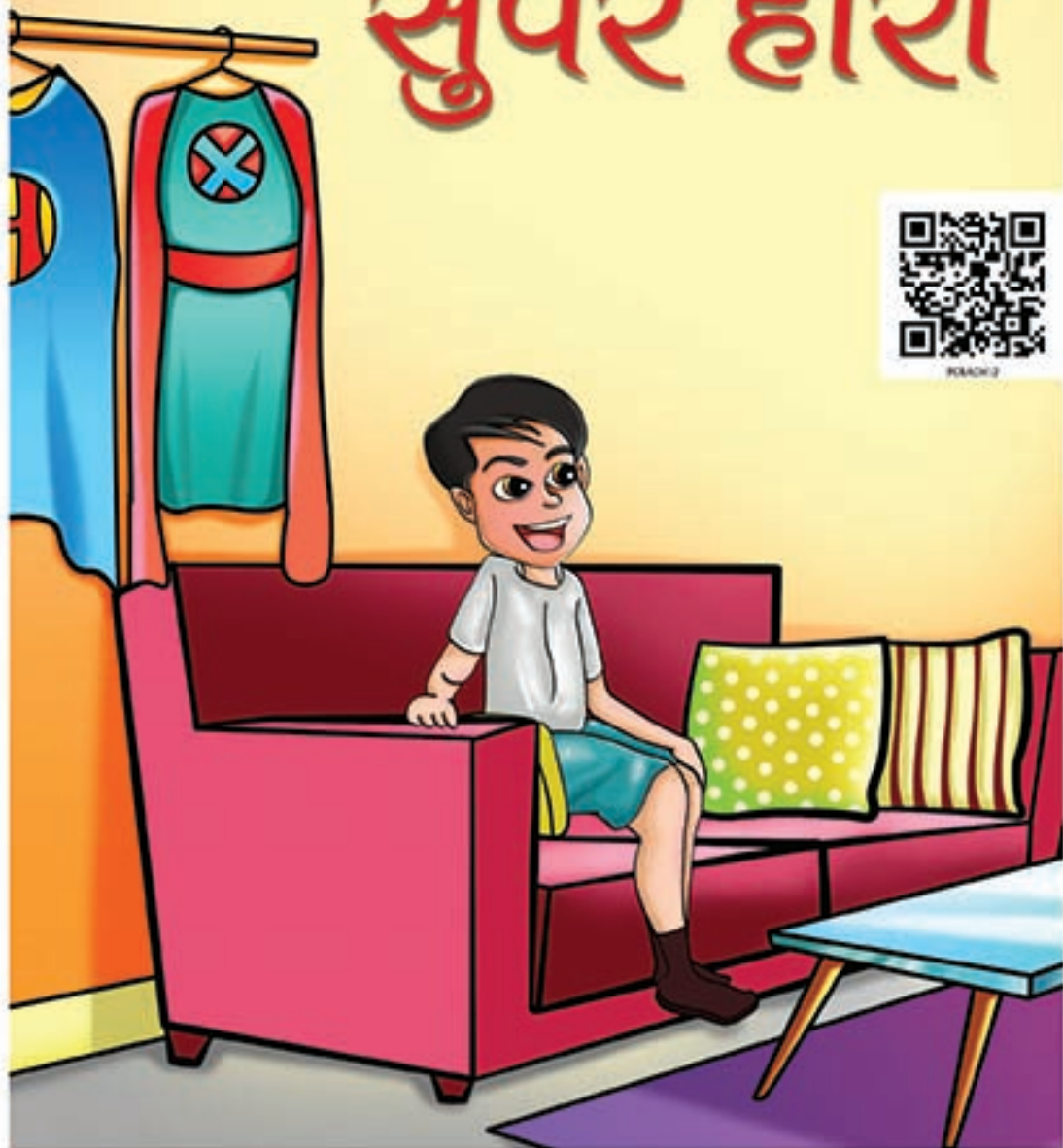
यदि हम सब मिलकर ऊर्जा बचत के लिए प्रयास करें तो हम अपनी जाने वाली पीढ़ी को स्वस्थ और खुशहाल जीवन दे सकते हैं।



जाग गया सुपर हीरो



KOCHI2





कितनी सारी जानकारी
पता चली !

हैं देखो, हम सब को कितना काम
करना होगा। हम सबको अपनी
जिम्मेवारी निभानी है।



मुझे किसी सुपर पावर की
जरूरत नहीं है। मेरी सुपर
पावर मेरे अंदर ही है।





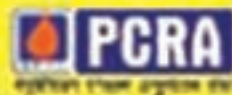
**ईंधन संरक्षण की जिम्मेदारी
जन गण की भागीदारी**



ईंधन संरक्षण की जिम्मेदारी जन गण की भागीदारी



पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ
और
राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
का एक सतत प्रयास



बेहतर कल की पहल