



वायु (हवा)



वायु हमारे चारों ओर है। हम इसे देख नहीं सकते, लेकिन इसे महसूस कर सकते हैं।

वायु का एक मुख्य भाग ऑक्सीजन है, जो हमारे जीवन के लिए बहुत आवश्यक है।



वायु हमारे लिए कैसे उपयोगी है?

- हम वायु से साँस लेते हैं और हमें ऑक्सीजन मिलती है। ऑक्सीजन के बिना हम जीवित नहीं रह सकते।
- पौधे वायु (कार्बन डाइऑक्साइड) लेते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं। इससे हमारा वातावरण स्वच्छ और शुद्ध रहता है।
- वायु पेड़ों को हिलाती है, जिससे वे मजबूत रहते हैं और बीज दूर-दूर तक फैलते हैं।
- वायु पतंग, गुब्बारे, पवन चक्की और नाव की पाल को चलाने में मदद करती है।
- वायु बादलों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाती है, जिससे वर्षा होती है और हमें पानी मिलता है।
- वायु से पंखे, कूलर, हवा और झोंके मिलते हैं, जिससे हमें ठंडक मिलती है।
- पवन चक्की की सहायता से वायु बिजली बनाने में भी उपयोगी होती है।



हम वायु से साँस लेते हैं।



वायु पेड़ों को हिलाती है।



पवन चक्की चलती है।



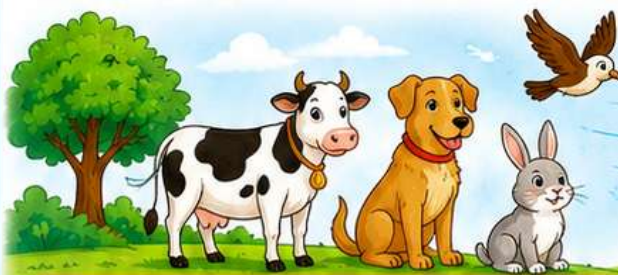
नाव की पाल चलती है।



बादल चलते हैं और वर्षा होती है।



पंखा हवा देता है और ठंडक मिलती है।



पशु-पक्षी और मनुष्य सभी को वायु की आवश्यकता होती है।



पौधे वायु लेकर ऑक्सीजन देते हैं।

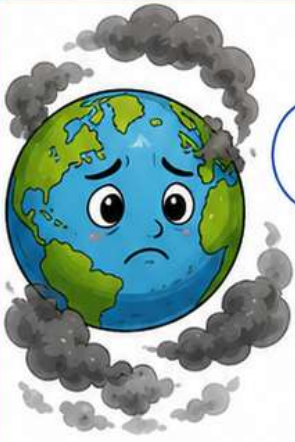


गुब्बारे वायु से भरे रहते हैं।



हमें वायु को स्वच्छ रखना चाहिए। अधिक से अधिक पेड़ लगाएँ, ताकि हमें शुद्ध वायु मिले और हमारा जीवन स्वस्थ रहे।





प्रदूषित हवा



प्रदूषित हवा कैसे होती है?

जब हवा में **धुआँ, धूल, गैसों** और **हानिकारक पदार्थ** मिल जाते हैं तो हवा प्रदूषित हो जाती है।
यह हमारे स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए **हानिकारक** है।

प्रदूषित हवा के अन्य कारण



धूल और मिट्टी

सड़कों पर धूल, मिट्टी और निर्माण कार्य से उठने वाली धूल हवा को प्रदूषित करती है।



पटाखे जलाना

पटाखों से धुआँ और जहरीली गैसें निकलती हैं, जिससे हवा प्रदूषित हो जाती है।



पेड़ों की कटाई

पेड़ कम होने से हवा शुद्ध नहीं होती और प्रदूषण बढ़ जाता है।

कारखानों का धुआँ



कारखानों से निकलने वाला धुआँ
हवा में जहरीली गैसों मिलाता है।

वाहनों का धुआँ



कार, बस, ट्रक और मोटरसाइकिल से
निकलने वाला धुआँ हवा को प्रदूषित करता है।

कूड़ा-कचरा जलाना



कूड़ा-कचरा जलाने से धुआँ और
हानिकारक गैसों हवा में फैलती हैं।



प्रदूषित हवा

प्रदूषित हवा के दुष्प्रभाव



प्रदूषित हवा हमारे स्वास्थ्य, पर्यावरण और जीवन के लिए बहुत **हानिकारक** होती है। इसके कई दुष्प्रभाव होते हैं।



स्वास्थ्य पर बुरा असर

प्रदूषित हवा में सांस लेने से खांसी, जुकाम, सांस लेने में तकलीफ, दमा, एलर्जी और फेफड़ों के रोग हो सकते हैं।



सिरदर्द और थकान

प्रदूषित हवा के कारण सिरदर्द, चक्कर आना, थकान और ध्यान केंद्रित करने में कठिनाई होती है।



आँखों में जलन और एलर्जी

प्रदूषित हवा से आँखों में जलन, लालीमा, पानी आना और एलर्जी जैसी समस्याएँ होती हैं।



पर्यावरण को नुकसान

प्रदूषित हवा से पेड़-पौधों को नुकसान होता है, फसलों खराब होती हैं और प्राकृतिक संतुलन बिगड़ता है।



पौधों और जानवरों को हानि

प्रदूषित हवा से पौधों की वृद्धि रुक जाती है और जानवरों का स्वास्थ्य खराब होता है, जिससे उनका जीवन खतरे में पड़ता है।



रिक्त स्थान भरिए

नीचे दिए गए वाक्यों में रिक्त स्थान भरिए।



1 हमें साँस लेने के लिए _____ की आवश्यकता होती है।



2 वायु में _____ गैस होती है।



3 पौधे हमें _____ देते हैं।



4 गंदी हवा को _____ हवा कहते हैं।



5 वायु को _____ नहीं देखा जा सकता।



6 हवा चलने से _____ उड़ती है।



7 पेड़ वायु को _____ रखते हैं।



8 प्रदूषित हवा से _____ हो सकती है।



9 हमें अधिक से अधिक _____ लगाने चाहिए।



10 स्वच्छ वायु हमारे _____ के लिए आवश्यक है।



सही या गलत लिखिए

नीचे दिए गए वाक्यों को पढ़कर सही या गलत लिखिए।

- | | | |
|-----------|---|----------------------|
| 1 | वायु को देखा जा सकता है। | <input type="text"/> |
| 2 | स्वच्छ वायु स्वास्थ्य के लिए अच्छी होती है। | <input type="text"/> |
| 3 | पेड़ वायु को शुद्ध करते हैं। | <input type="text"/> |
| 4 | धुआँ वायु को प्रदूषित करता है। | <input type="text"/> |
| 5 | ऑक्सीजन वायु का एक भाग है। | <input type="text"/> |
| 6 | गंदी हवा से कोई हानि नहीं होती। | <input type="text"/> |
| 7 | पटाखे वायु को प्रदूषित करते हैं। | <input type="text"/> |
| 8 | सभी जीवों को वायु की आवश्यकता होती है। | <input type="text"/> |
| 9 | पौधे कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं। | <input type="text"/> |
| 10 | हमें वायु को स्वच्छ रखना चाहिए। | <input type="text"/> |

सही विकल्प चुनिए

नीचे दिए गए प्रश्नों के सही विकल्प पर ✓ का निशान लगाइए।

1 हमें साँस लेने के लिए क्या चाहिए?

(क) पानी

☐

(ख) वायु

☐

(ग) मिट्टी

☐

2 वायु में कौन-सी गैस जीवन के लिए आवश्यक है?

(क) ऑक्सीजन

☐

(ख) धुआँ

☐

(ग) धूल

☐

3 वायु को कौन प्रदूषित करता है?

(क) पेड़

☐

(ख) धुआँ

☐

(ग) फूल

☐

4 वायु को कौन शुद्ध करता है?

(क) पेड़

☐

(ख) वाहन

☐

(ग) कचरा

☐

5 हवा चलने से क्या उड़ता है?

(क) पतंग

☐

(ख) पत्थर

☐

(ग) ईंट

☐

6 धुआँ वायु को कैसे बनाता है?

(क) शुद्ध ☐

(ख) गंदा ☐

(ग) ठंडा ☐

7 वायु प्रदूषण का एक कारण क्या है?

(क) पेड़ लगाना ☐

(ख) वाहन का धुआँ ☐

(ग) पानी पीना ☐

8 कौन-सी गैस हमें साँस लेने में मदद करती है?

(क) ऑक्सीजन ☐

(ख) कार्बन डाइऑक्साइड ☐

(ग) नाइट्रोजन ☐

9 हवा चलने से क्या होता है?

(क) मौसम बदलता है ☐

(ख) पेड़ सूख जाते हैं ☐

(ग) कुछ नहीं होता ☐

10 हम वायु को स्वच्छ कैसे रख सकते हैं?

(क) कचरा जलाकर ☐

(ख) पेड़ लगाकर ☐

(ग) धुआँ फैलाकर ☐

मिलान कीजिए

बाएँ दिए गए शब्दों का दाएँ दिए गए सही शब्दों से मिलान कीजिए।

1 वायु •	• प्रदूषण
2 पेड़ •	• जीवन
3 धुआँ •	• वायु शुद्ध
4 पतंग •	• गंदी हवा
5 ऑक्सीजन •	• हवा
6 पौधे •	• ऑक्सीजन
7 धूल •	• बिजली
8 पवन चक्की •	• साँस लेना
9 गुब्बारा •	• बीमारी
10 प्रदूषण •	• हवा

एक शब्द में उत्तर दीजिए

नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर एक शब्द में लिखिए।

1 हमें साँस लेने के लिए क्या चाहिए?

.....

2 जीवनदायिनी गैस का नाम?

.....

3 वायु को शुद्ध कौन करता है?

.....

4 हवा में उड़ने वाली वस्तु?

.....

5 वायु को गंदा करने वाला पदार्थ?

.....

6 ऑक्सीजन कौन देता है?

.....

7 वायु से चलने वाली चक्की?

.....

8 हवा का दूसरा नाम?

.....

9 प्रदूषित हवा से होने वाली एक बीमारी?

.....

10 हमें क्या लगाना चाहिए?

.....



वर्गीकरण कीजिए

दिए गए चित्रों को सही समूह में वर्गीकृत कीजिए।



पेड़



धुआँ



फूल



धूल



वाहन का धुआँ



बगीचा



कचरा जलाना



पवन चक्की



पटाखे



जंगल

स्वच्छ वायु

.....

.....

.....

.....

.....

प्रदूषित वायु

.....

.....

.....

.....

.....



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



1 वायु का महत्व लिखिए।

.....

.....

.....

.....



2 स्वच्छ वायु के लाभ बताइए।

.....

.....

.....

.....



3 प्रदूषित हवा के कारण लिखिए।

.....

.....

.....

.....



4 प्रदूषित हवा के दुष्प्रभाव लिखिए।

.....

.....

.....



5 वायु को स्वच्छ रखने के उपाय लिखिए।

.....

.....

.....

.....



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



6 वायु को स्वच्छ रखने के उपाय लिखिए।

.....

.....

.....

.....



7 पेड़ों का वायु से क्या संबंध है?

.....

.....

.....

.....



8 ऑक्सीजन का महत्व समझाइए।

.....

.....

.....

.....



9 वायु प्रदूषण कैसे कम किया जा सकता है?

.....

.....

.....

.....



10 प्रदूषित हवा का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?

.....

.....

.....

.....



11 अपने शब्दों में लिखिए कि स्वच्छ वायु क्यों आवश्यक है।

.....

.....

.....

.....



