कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

www.evidyarthi.in

प्रश्न 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

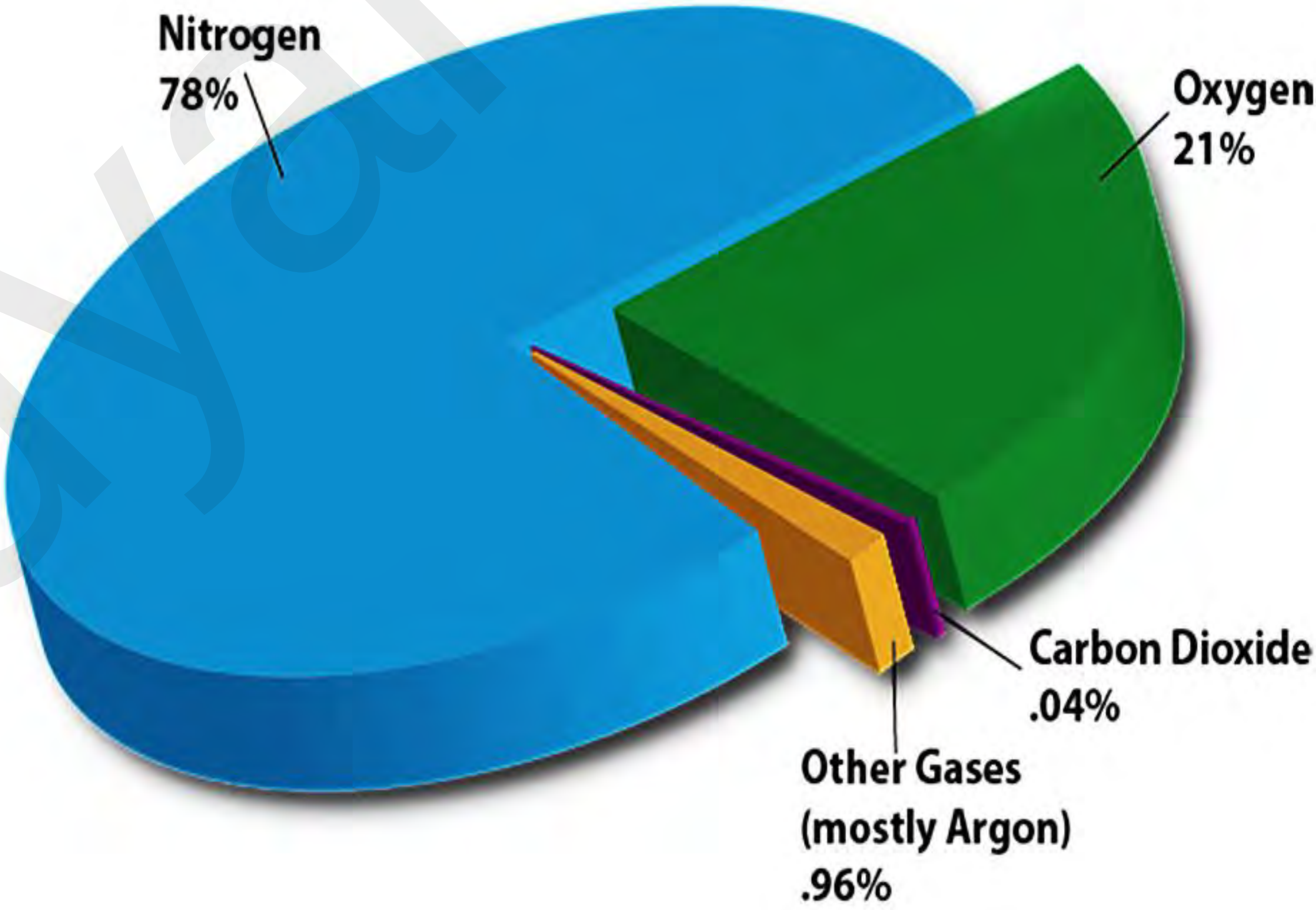
(क) वायुमंडल क्या है?

उत्तर - हमारी पृथ्वी चारों ओर से वायु की बनी चादर से घिरी हुई है, जिसे वायुमंडल कहते हैं। पृथ्वी पर सभी जीव जीवित रहने के लिए वायुमंडल पर निर्भर रहते हैं।

evidyarthi
https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ख) वायुमंडल का अधिकतर भाग किन दो गैसों से बना है?



उत्तर - वायुमंडल में सबसे अधिक पाई जाने वाली दो गैसें हैं-

1. नाइट्रोजन (78%)
2. ऑक्सीजन (21%)

evidyarthi

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

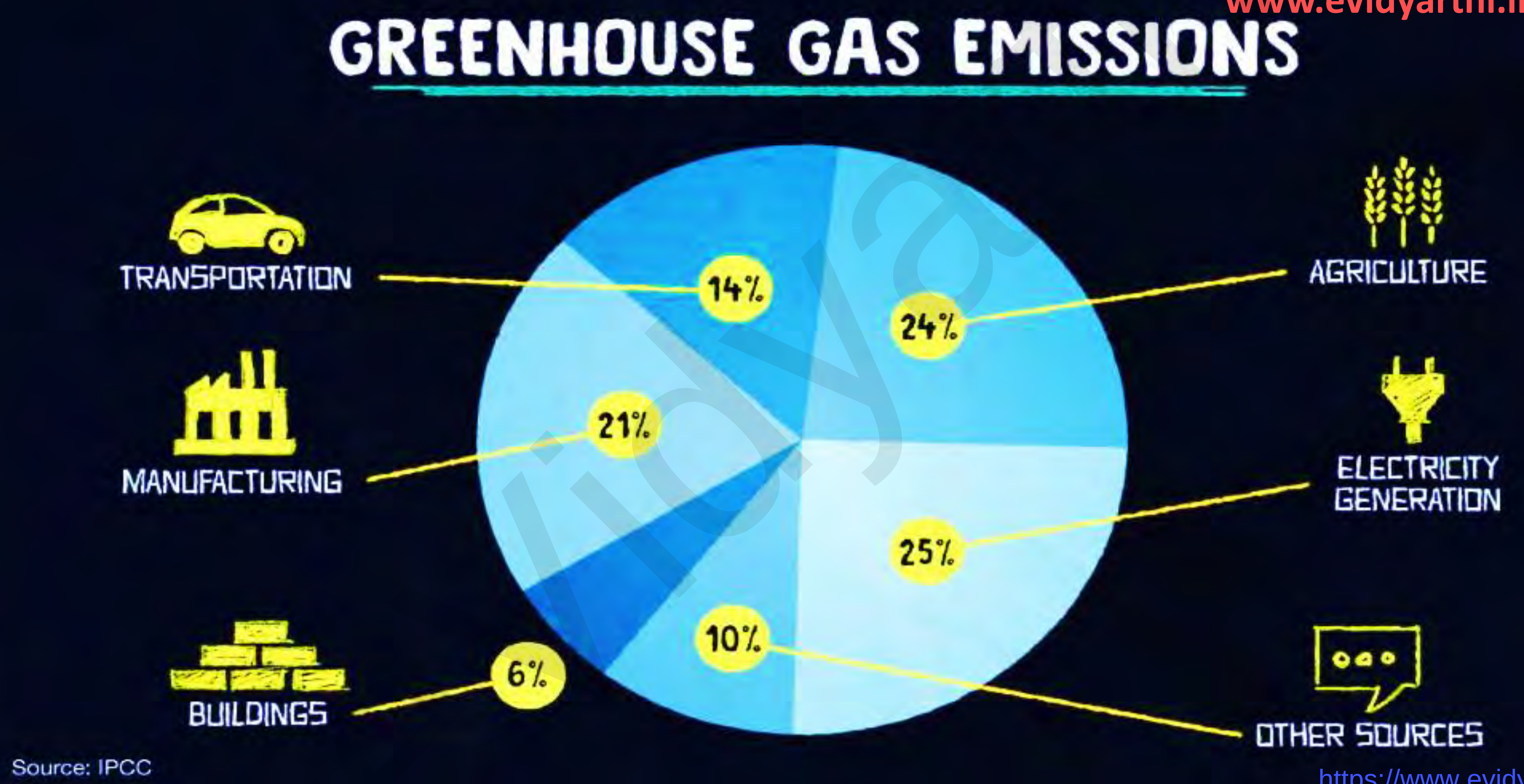
(ग) वायुमंडल में कौन-सी गैस हरित गृह प्रभाव पैदा करती है?

उत्तर - वायुमंडल में कार्बन-डाइऑक्साइड, क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन और कार्बन मोनोआक्साइड गैस हरित गृह प्रभाव पैदा करती हैं।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

www.evidyarthi.in



https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(घ) मौसम किसे कहते हैं?

उत्तर - किसी निश्चित स्थान पर निश्चित समय में पाई जाने वाली वायुमंडलीय दशाओं को मौसम कहते हैं।

evidyarthi

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

आंशिक रूप से बादल छाएंगे

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

बादल घिरे हुए

www.evidyarthi.in

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

तूफानी मौसम

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

बर्फ़ानी मौसम

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

(च) वर्षा के तीन प्रकार लिखें।

उत्तर - वर्षा के प्रकार -

1.संवाहनीय वर्षा,
2.चक्रवातीय वर्षा
3.पर्वतकृत वर्षा।

www.evidyarthi.in
https://www.evidyarthi.in/

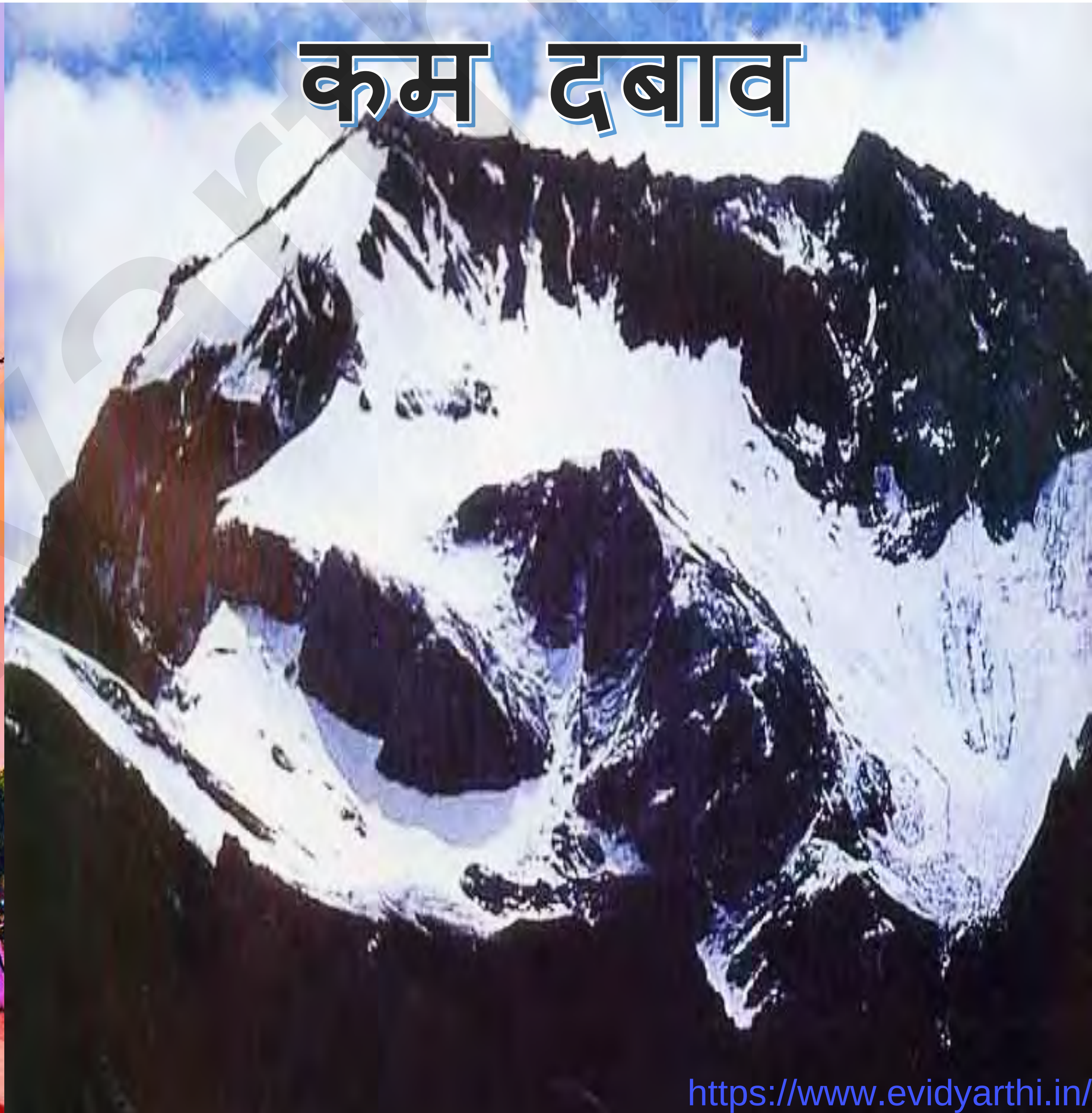
कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

(छ) वायुदाब क्या है?

उत्तर - पृथ्वी की सतह पर वायु के भार द्वारा लगाया गया दाब, वायु दाब कहलाता है।

eVidyarthi
https://www.evidyarthi.in/

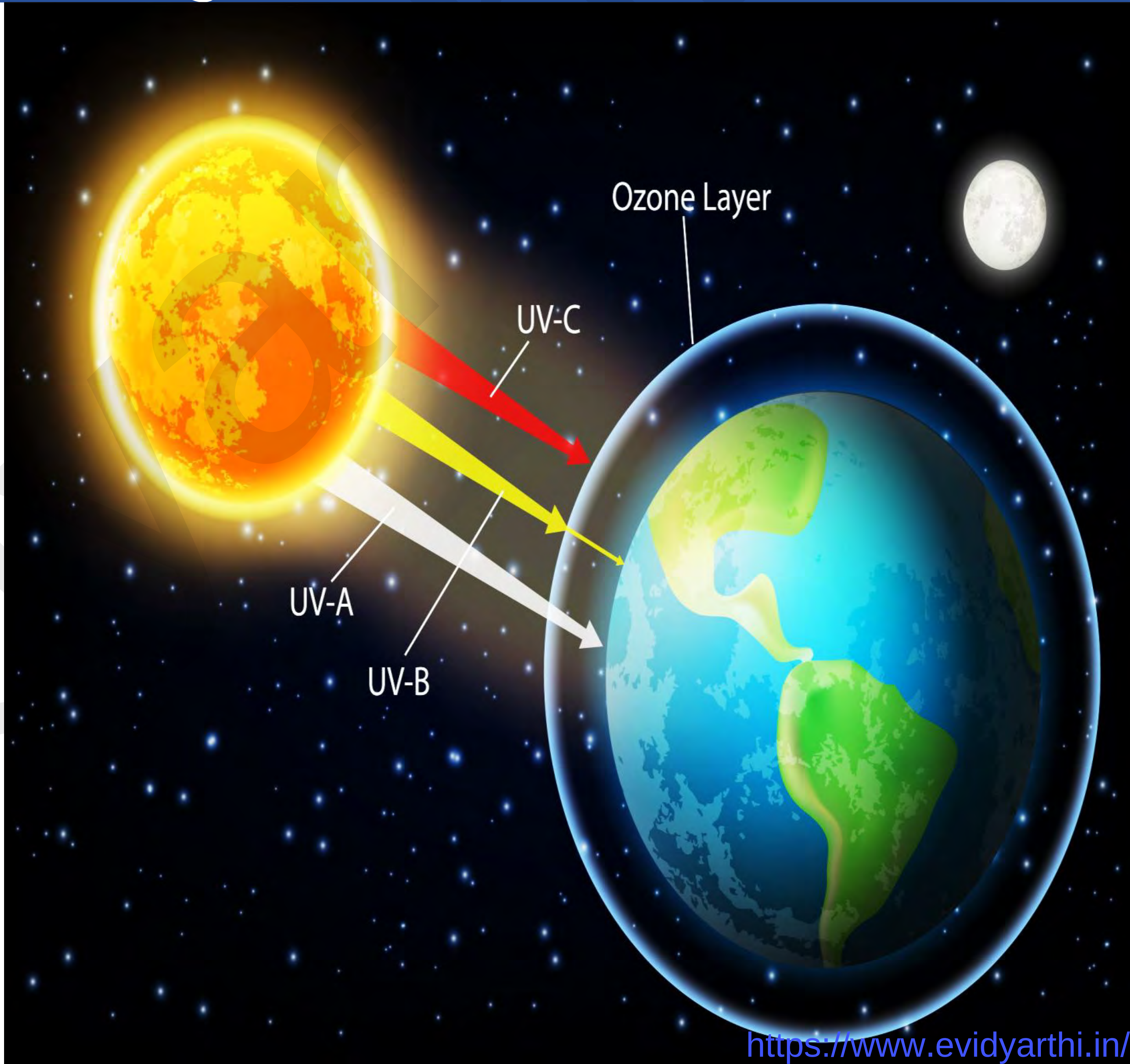
कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)



प्रश्न 2. सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए –

(क) निम्नलिखित में से कौन-सी गैस हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती हैं?

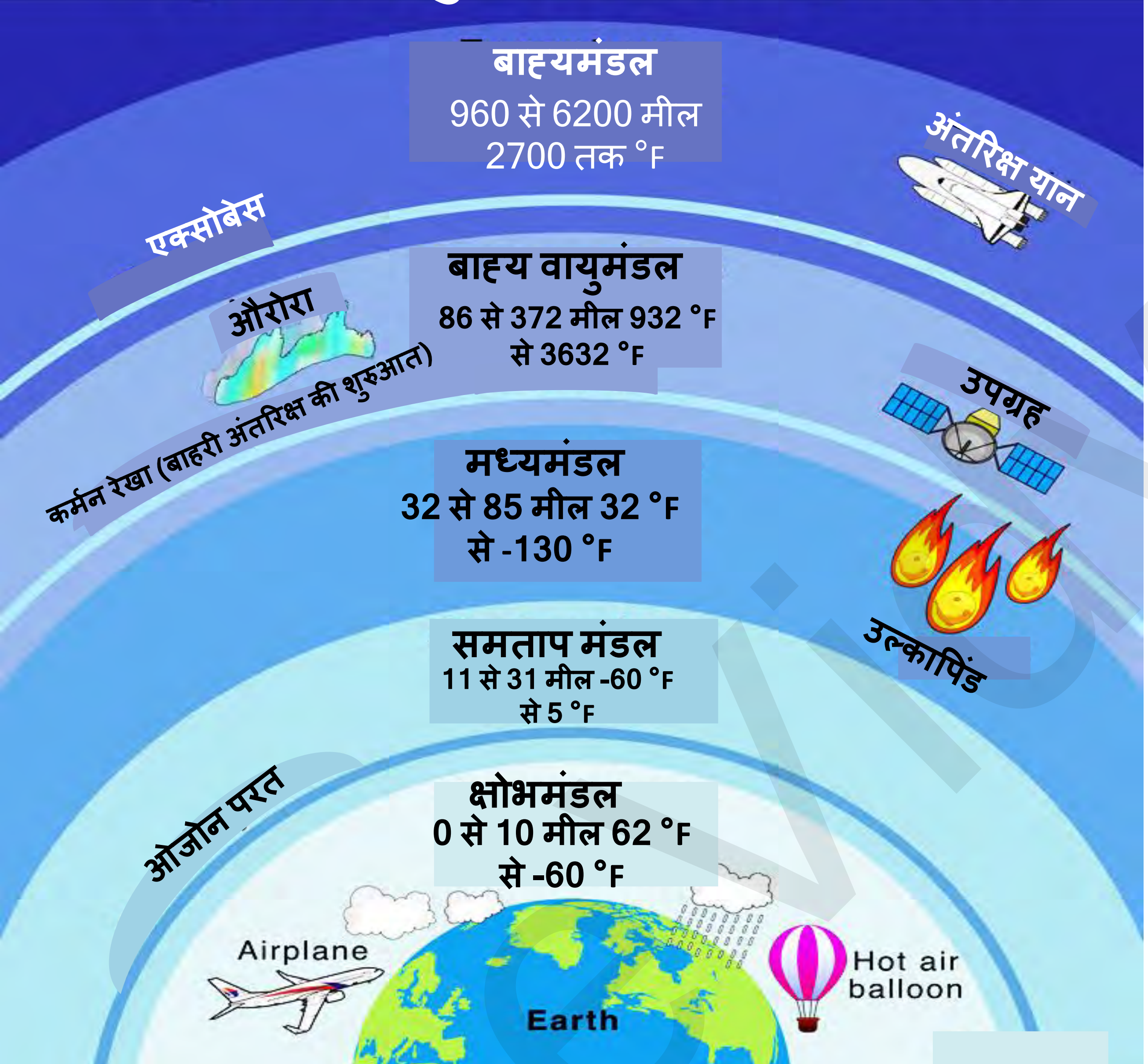
1.कार्बन-डाइऑक्साइड
2.नाइट्रोजन
3.ओज़ोन



https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

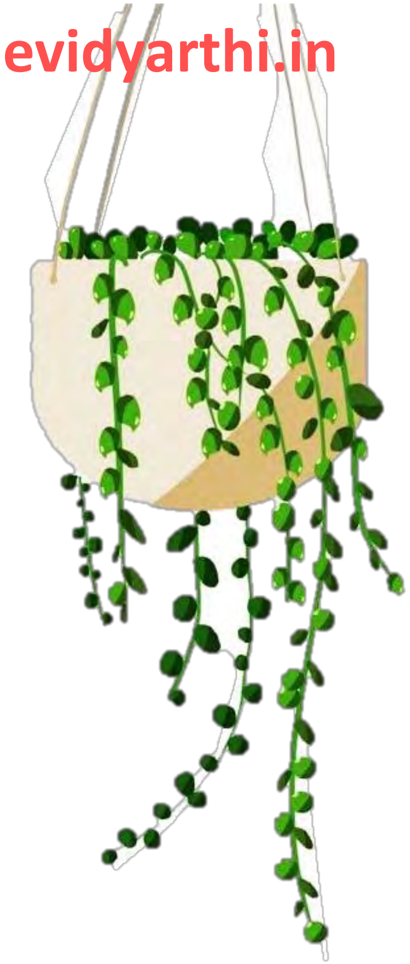
वायुमंडल की परतें



www.evidyarthi.in

(ख) वायुमंडल की सबसे महत्त्वपूर्ण परत है

i. क्षोभमंडल
ii. बाह्य वायुमंडल
iii. मध्यमंडल



https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ग) वायुमंडल की निम्न परतों में कौन-सी बादल विहीन है?

i. क्षोभमंडल
ii. समतापमंडल
iii. मध्यमंडल

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(घ) वायुमंडल की परतों में जब हमें ऊपर जाते हैं, तब वायुदाब

i. बढ़ता है
ii. घटता है
iii. समान रहता है।

evidyarthi

कक्षा VII पाठ 4 वायु (NCERT)

(च) जब वृष्टि तरल रूप में पृथ्वी पर आती है, उसे हम कहते हैं

i. बादल
ii. वर्षा
iii. हिम

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

उत्तर -

क) उत्तर 3. ओजोन

ख) उत्तर 1.क्षोभमंडल

ग) उत्तर 2.समतापमंडल

घ) उत्तर 2.घटता है

च) उत्तर 2.वर्षा

evidyarthi

www.evidyarthi.in

प्रश्न 3. निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए –

(क) व्यापारिक पवनें	(*i*) मौसमी पवन
(ख) लू	(*ii*) पवन की क्षैतिज गति
(ग) मानसून	(*iii*) स्थायी पवन
(घ) पवन	(*iv*) स्थानीय पवन

evidyarthi

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

उत्तर -

(क) व्यापारिक पवनें	(iii) स्थायी पवन
(ख) लू	(iv) स्थानीय पवन
(ग) मानसून	(i) मौसमी पवन
(घ) पवन	(ii) पवन की क्षैतिज गति

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 4. कारण बताइए –

(क) आर्द्र दिन में गीले कपड़े सूखने में अधिक समय लेते हैं।

उत्तर - वर्षा ऋतु में ही अक्सर आर्द्र दिन होते हैं और आर्द्र दिनों में हवा में जलवाष्प की मात्रा या नमी की मात्रा अधिक होती है

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

और यह हवा में जलवाष्प की मात्रा या नमी गीले कपड़े को जल्दी सूखने नहीं देती।

evidyarthi

www.evidyarthi.in

(ख) भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर आतपन की मात्रा घटती जाती है।

उत्तर - भूमध्य रेखा पर वर्षभर सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं, लेकिन जैसे-जैसे भूमध्यरेखा से उत्तर दक्षिण की ओर जाते हैं तो सूर्य की किरणें तिरछी पड़ने लगती हैं। यही कारण है कि भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर आने पर आतपन की मात्रा घटती जाती है।

https://www.evidyarthi.in/