

NCERT SOLUTIONS

CLASS - 6TH



aglasem.com

Class : 6th

Language : Hindi

Subject : Science

Chapter : 14

Chapter Name: जल

Book Name : विज्ञान

Q1 नीचे दिए गए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

- (क) जल को वाष्प में परिवर्तित करने के प्रक्रम को _____ कहते हैं।
- (ख) जलवाष्प को जल में परिवर्तित करने के प्रक्रम को _____ कहते हैं।
- (ग) एक वर्ष या इससे अधिक समय तक वर्षा न होना उस क्षेत्र में _____ लाता है।
- (घ) अत्यधिक वर्षा से _____ आती है।

Answer. (क) वाष्पीकरण

(ख) संघनन

(ग) सुखा

(घ) बाढ़

Page : 145 , Block Name : अभ्यास

Q2 नीचे लिखे में से प्रत्येक का क्या यह वाष्पन अथवा संघनन के कारण से है।

- (क) ठंडे जल से भरे गिलास की बाहरी सतह पर जल की बूंदों का दिखना।
- (ख) गीले कपड़ों पर इस्त्री करने पर भाप का ऊपर उठना।
- (ग) सर्दियों में प्रातःकाल कोहरे का दिखना।
- (घ) गीले कपड़े से पोंछने के बाद श्यामपट्ट कुछ समय बाद सूख जाता है।
- (ङ) गर्म छड़ के ऊपर जल छिड़कने से भाप का ऊपर उठना।

Answer. (क) संघनन

(ख) वाष्पीकरण

(ग) संघनन

(घ) वाष्पीकरण

(ङ) वाष्पीकरण

Page : 145 , Block Name : अभ्यास

Q3 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(क) वायु में जलवाष्प केवल मानसून के समय में उपस्थित रहती हैं।

(ख) जल महासागरों, नदियों तथा झीलों से वाष्पित होकर वायु में मिलता है परंतु भूमि से वाष्पित नहीं होता।

(ग) जल के जलवाष्प में परिवर्तन की प्रक्रिया वाष्पन कहलाती है।

(घ) जल का वाष्पन केवल सूर्य के प्रकाश में ही होता है।

(ङ) वायु की ऊपरी परतों में, जहाँ यह और अधिक ठंडी होती है, जलवाष्प संघनित होकर छोटी-छोटी जलकणिकाएँ बनाती है।

Answer. (क) असत्य

(ख) असत्य

(ग) सत्य

(घ) असत्य

(ङ) सत्य

Page : 145 , Block Name : अभ्यास

Q4 मान लीजिए कि आप अपनी स्कूल यूनिफॉर्म को वर्षा वाले दिन शीघ्र सुखाना चाहते हैं। क्या इसे किसी अंगीठी या हीटर के पास फैलाने पर इस कार्य में सहायता मिलेगी? यदि हाँ, तो कैसे?

Answer. हाँ, अंगीठी या एक हीटर के पास कपड़े फैलाना पर वह कपड़े को जल्दी सुखाने में मदद करेगा, क्योंकि एक अंगीठी से उत्पन्न हुई ऊष्मा पानी को तेज गति से वाष्पित करता है।

Page : 146 , Block Name : अभ्यास

Q5 एक जल की ठंडी बोतल रेफ्रिजरेटर से निकालिए और इसे मेज पर रखिए। कुछ समय पश्चात् आप इसके चारों ओर जल की गड्ढा-मड्ढा बूँदें देखेंगे। क्यों?

Answer. ऐसा इसलिए है क्योंकि ठंडी बोतल के पास जल वाष्प है जो बोतल से टकराकर ठंडा हो जाता है, और पानी की छोटी बूँदों में संघनित हो जाता है।

Page : 146 , Block Name : अभ्यास

Q6 चश्मों के लेंस साफ करने के लिए लोग उस पर फूँक मारते हैं तो लेंस भींग जाते हैं। लेंस क्यों भींग जाते हैं? समझाइए।

Answer. फूँक मारते दौरान, जल वाष्प जारी किया जाता है। अगर एक गिलास के बाहर कोई साँस छोड़ता है तो जल वाष्प कांच की सतह से टकराते है, जिससे गिलास ठंडा हो जाता है। नतीजतन, कांच के आसपास की हवा में मौजूद वाष्प संघनित हो जाता है और कांच की सतह से जुड़ा हुआ जिससे कांच गीला हो जाता है।

Page : 146 , Block Name : अभ्यास

Q7 बादल कैसे बनते हैं?

Answer. बादल वाष्पीकरण और संक्षेपण की प्रक्रिया से बनते हैं। महासागरों, नदियों झीलों, तालाबों, पौधों, खेतों और अन्य भूमि सतहों से पानी वाष्पित होकर हवा में मिल जाता है, और वायुमंडल में ऊपर उठता है। एक निश्चित ऊंचाई पर जब हवा ठंडी हो जाती है तब जल वाष्प संघनित हो जाता है। संघनित होने पर, ये पानी बूंदों में परिवर्तित हो जाता है। ये पानी की बूंदें एकत्रित होती हैं और हवा में बादलों के रूप में तैरती हैं।

Page : 146 , Block Name : अभ्यास

Q8 सूखा कब पड़ता है?

Answer. लंबे समय तक वर्षा न होने पर सूखा पड़ता है । आमतौर पर वाष्पीकरण के कारण मिट्टी से जो पानी उड़ जाता है, बारिश के द्वारा इसे वापस मिल जाता है। लेकिन अगर लंबे समय तक कोई बारिश नहीं होती है तो यह विभिन्न तालाबों और कुओं की जल स्तर में कमी की ओर दर्शाता है, जिससे सूखे की स्थिति उत्पन्न होती है।

Page : 146 , Block Name : अभ्यास