

Bihar Board Class 8 Science Solutions Chapter 2 तड़ित और भूकम्प : प्रकृति के दो भयानक रूप

अभ्यास

प्रश्न 1.

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. सजातीय आवेश एक-दूसरे को करते हैं।
2. विजातीय आवेश एक-दूसरे को करते हैं।
3. तड़ित चालक तड़ित से भवन को करते हैं।
4. भूकम्प की तीव्रता का मापन स्केल से किया जाता

उत्तर-

1. विकर्षित
2. आकर्षित
3. सुरक्षा
4. भूकम्पमापी।

प्रश्न 2.

सर्दियों में स्वेटर उतारते समय चिट्-चिट् की आवाज होती है। क्यों?

उत्तर-

स्वेटर तथा शरीर के रगड़ से आवेश उत्पन्न होता है। आवेश के प्रवाह के कारण विद्युत उत्पन्न होती है। इस प्रवाह को विद्युत उत्सर्जन कहा जाता है। जिस कारण तीव्र प्रकाश चिनगारी के रूप में उत्पन्न होती है जो हमें चिट्-चिट् की आवाज तथा चिनगारी के रूप में मालूम पड़ता है।

प्रश्न 3.

जब हम विद्युतदर्शी के ऊपरी भाग को छूते हैं तो वह अपना आवेश खो देती है। व्याख्या कीजिए।

उत्तर-

जब हम विद्युतदर्शी के ऊपरी भाग को छूते हैं तो उसके पत्ती में मौजूद आवेश हमारे शरीर में प्रवाहित होकर चली आती है और पनः हमारे शरीर से आवेश प्रवाहित होकर पृथ्वी में चली जाती है। क्योंकि शरीर विद्युत का सुचालक होता है। परिणामस्वरूप विद्युतदर्शी अपना आवेश खो देती है।

प्रश्न 4.

भूकम्पमापी का चित्र बनाकर उसके मापन विधि को लिखिए।

उत्तर-

छात्र शिक्षक की मदद से भूकम्पमापी की विधि को लिखें।

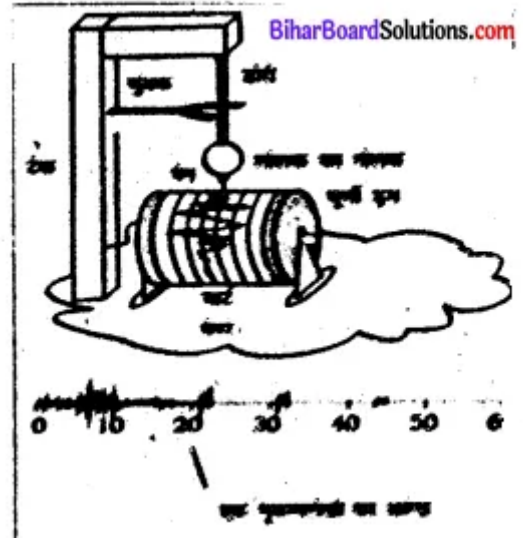
प्रश्न 5.

तड़ित तथा भूकम्प से अपनी सुरक्षा के उपायों का वर्णन कीजिए।

उत्तर-

तड़ित से सुरक्षा के उपाय

1. तड़ित झंझा अथवा तूफान के समय खुले स्थान में नहीं रहना चाहिए।
2. बिजली तथा टेलीफोन के तारों या खम्भों से दूरी बनाए रखना चाहिए। क्योंकि तड़ित एक विद्युत विसर्जन है।
3. किसी भी बिजली से चलने वाले उपकरणों के प्रयोग से बचना चाहिए।
4. तड़ित अथवा तूफान के समय नदी, तालाब आदि में स्नान नहीं करना चाहिए।
5. वातावरण शांत होने पर ही सुरक्षित स्थान से बाहर आना चाहिए।



भूकम्प से सुरक्षा के उपाय – भूकम्प से बचने के लिए आवश्यक सावधानियाँ बरतनी चाहिए जो इस प्रकार हैं

1. गड्ढे वाली जगहों को भरकर, तालाबों एवं पोखरों के समीप घर बनाने से बचना चाहिए।
2. घर की बनावट भूकम्परोधी होना चाहिए।
3. घर-घर के बीच दूरी होनी चाहिए।
4. भूकम्प के समय मजबूत चौकी या पलंग या टेबुल के नीचे झटकों के रुकने तक छिपे रहना चाहिए।
5. संभव हो तो सर के ऊपर तकिया आदि गद्देदार चीज रख लेना चाहिए।
6. भारी वस्तुओं से दूर हटकर रहने का प्रयास करना चाहिए।
7. भवनों, बिजली के तारों तथा वृक्षों से दूर खुले स्थान में लेट जाना चाहिए।