कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

प्रश्न 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) वर्षण क्या है?

उत्तर- जलवाष्प संघनित होकर बादलों का रूप लेता है। यहाँ से यह वर्षा, हिम, ओस अथवा सहिम वृष्टि के रूप में धरती या समुद्र पर नीचे गिरता है, वर्षण कहलाता है।

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

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

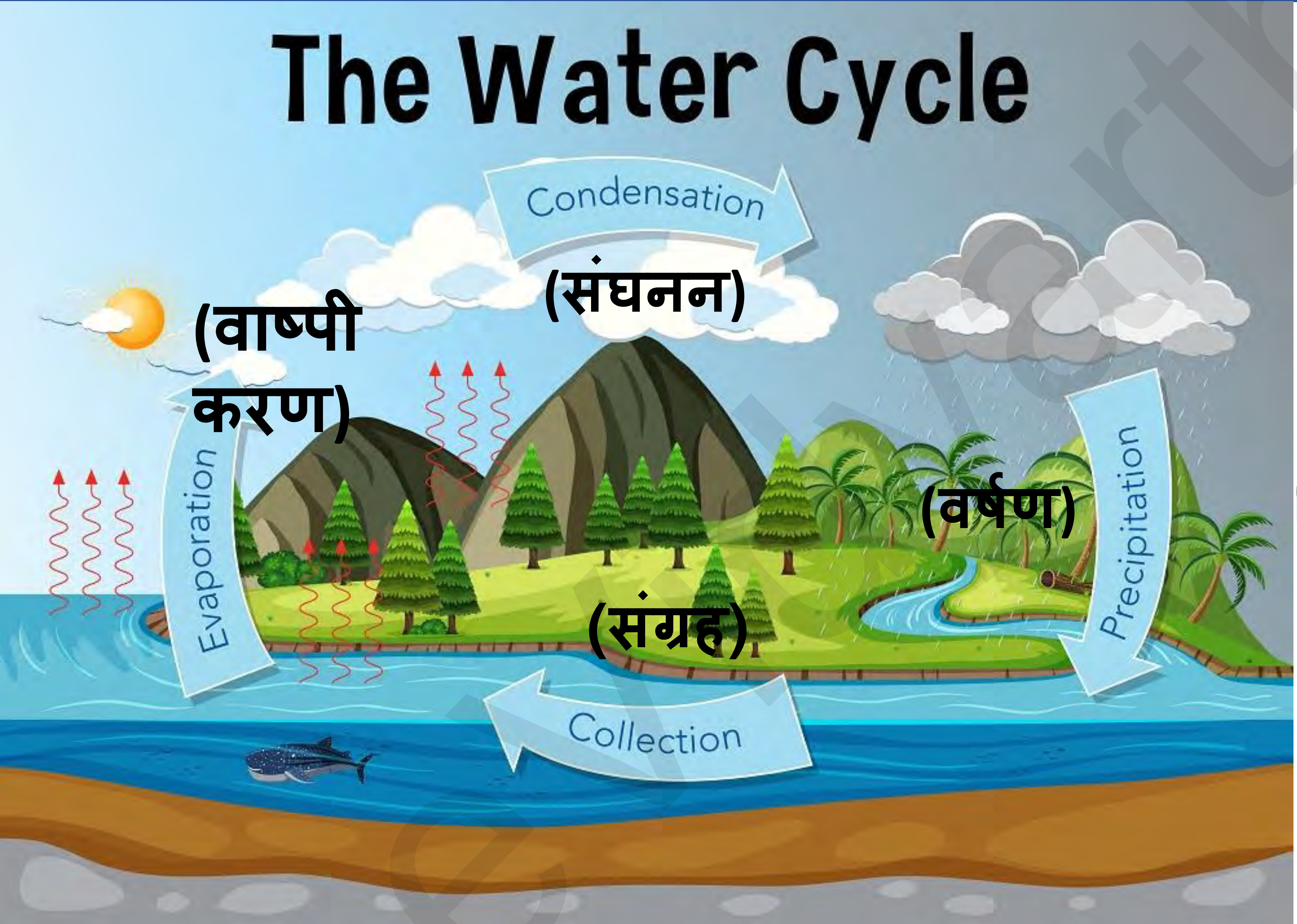
www.evidyarthi.in

(ख) जल चक्र क्या है?

उत्तर- जिस प्रक्रम में जल लगातार अपने स्वरूप को बदलता रहता है और महासागरों, वायुमंडल एवं धरती के बीच चक्कर लगाता रहता है, उसको जल चक्र कहते हैं।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)



(ग) लहरों की ऊँचाई प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?

उत्तर- लहरों को प्रभावित करने वाले कारक निम्न हैं

1. जल की मात्रा
2. वायु की गति
3. सूर्य एवं चन्द्रमा की आकर्षण शक्ति

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

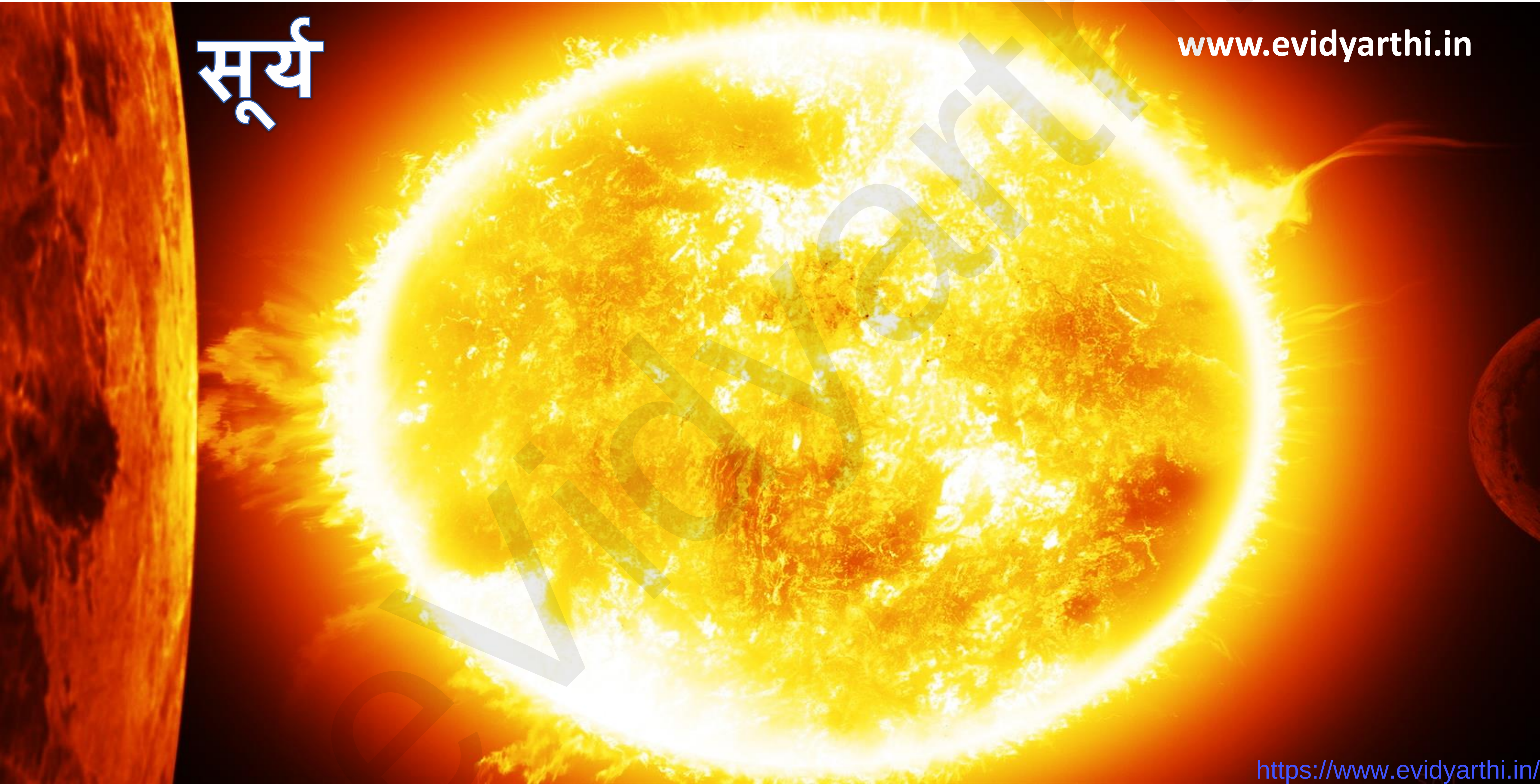
(घ) महासागरीय जल की गति को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से है?

उत्तर- तापमान, हवाएं, सूर्य का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव, पृथ्वी और चंद्रमा; गर्म और ठंडी धाराएँ समुद्र के पानी की गति को प्रभावित करने वाले कारक हैं।

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

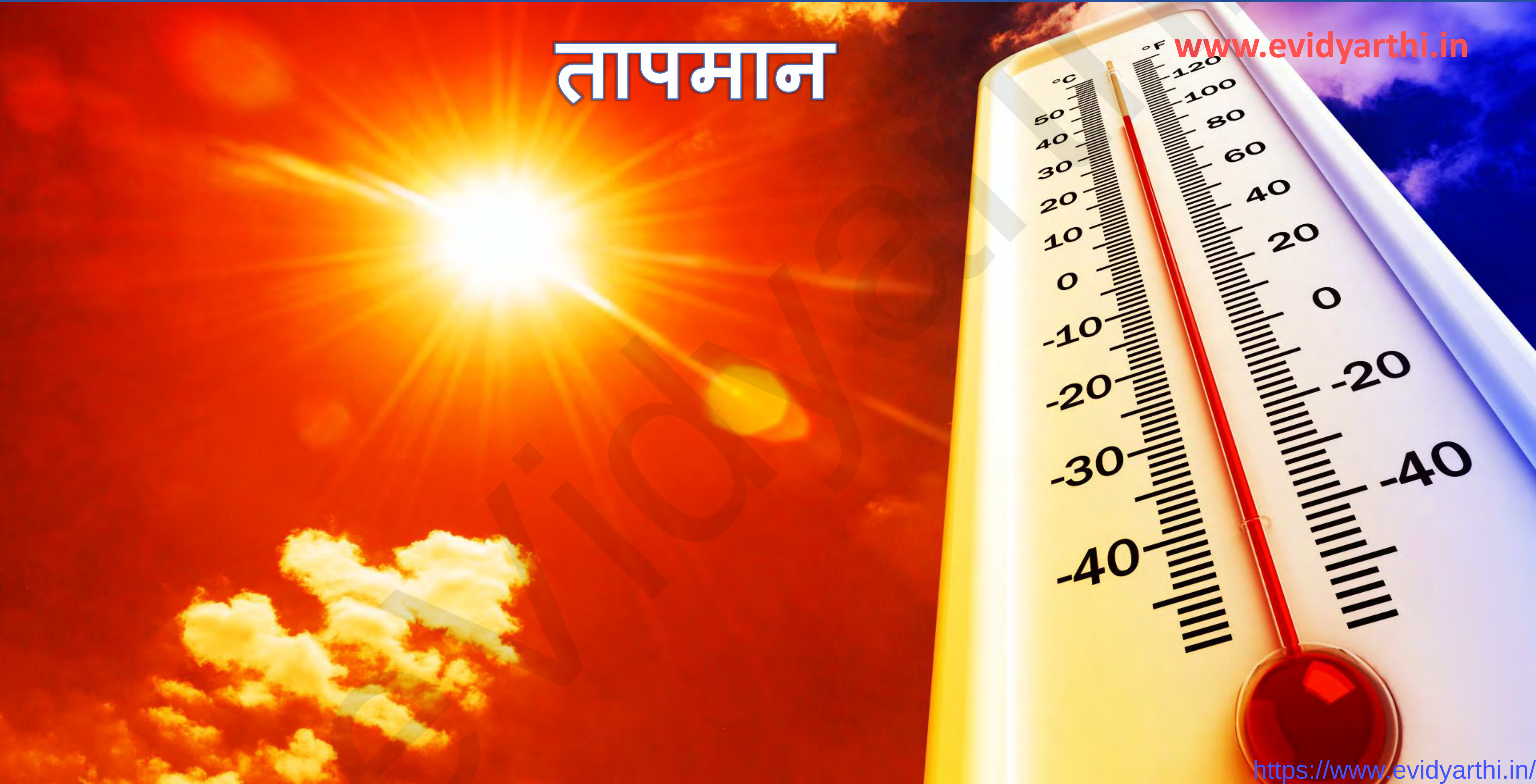
कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)



https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

तापमान



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

हवाएं

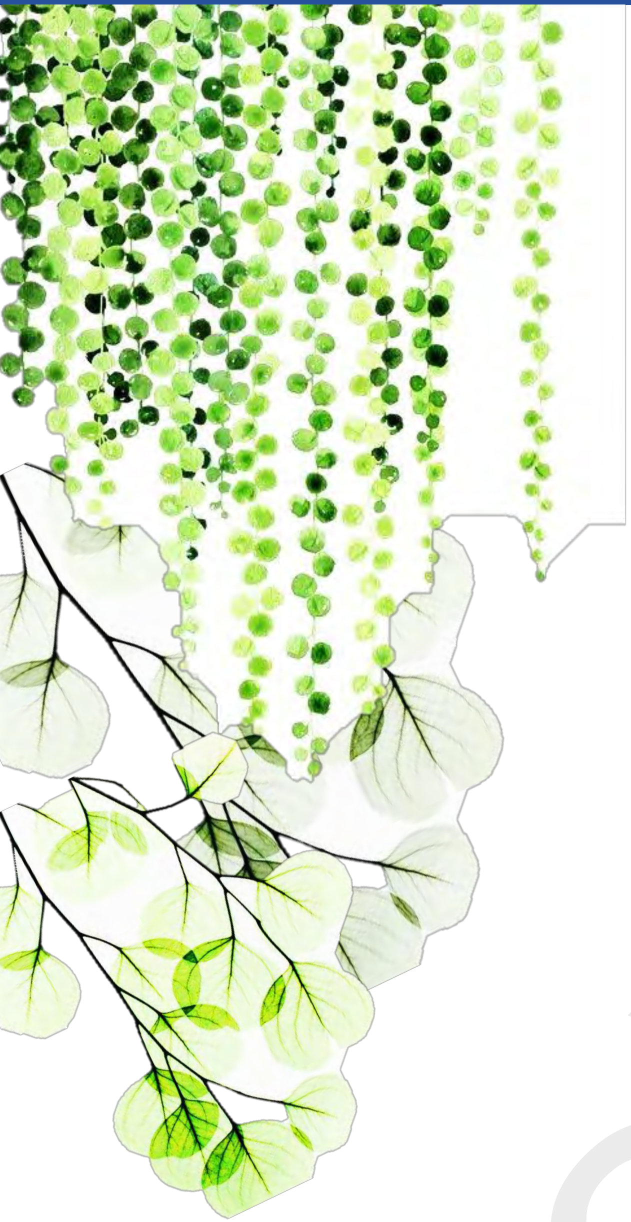
www.evidyarthi.in

(च) ज्वार-भाटा क्या हैं तथा ये कैसे उत्पन्न होते हैं?

उत्तर- दिन में दो बार नियम से महासागरीय जल का उठना एवं गिरना 'ज्वार-भाटा' कहलाता है। जब सर्वाधिक ऊँचाई तक उठकर जल, तट के बड़े हिस्से को डुबो देता है,

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

www.evidyarthi.in

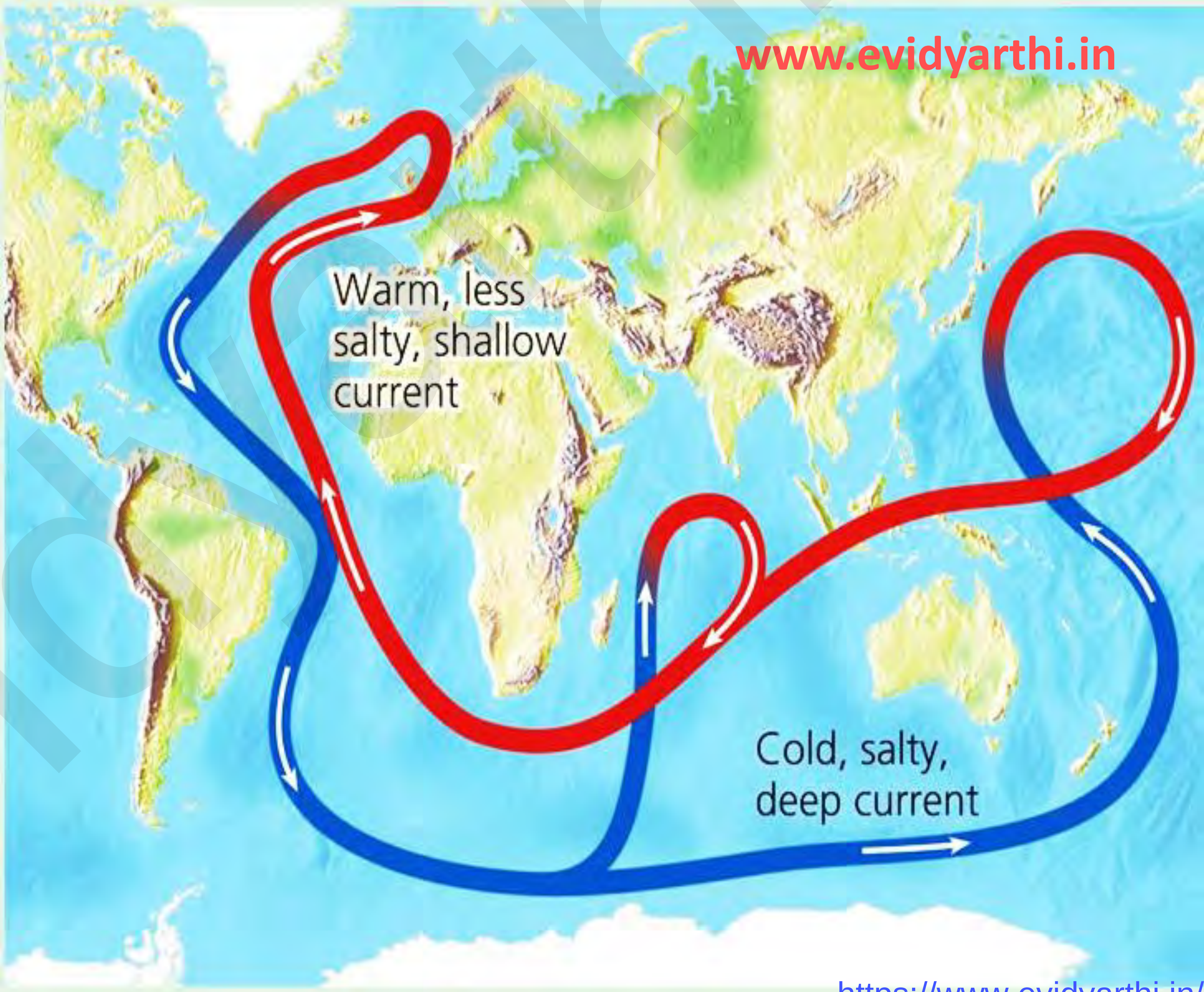


तब उसे ज्वार कहते हैं। जब जल अपने निम्नतम स्तर तक आ जाता है एवं तट से पीछे चला जाता है, तो उसे भाटा कहते हैं। सूर्य एवं चन्द्रमा की गुरुत्वाकर्षण शक्ति के कारण ज्वार-भाटा उत्पन्न होते हैं।

https://www.evidyarthi.in/

(छ) महासागरीय धाराएँ क्या हैं?

उत्तर- महासागरीय धाराएँ निश्चित दिशा में महासागरीय सतह पर नियमित रूप से बहने वाली धाराएँ होती हैं। महासागरीय धाराएँ गर्म या ठंडी हो सकती हैं।



www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

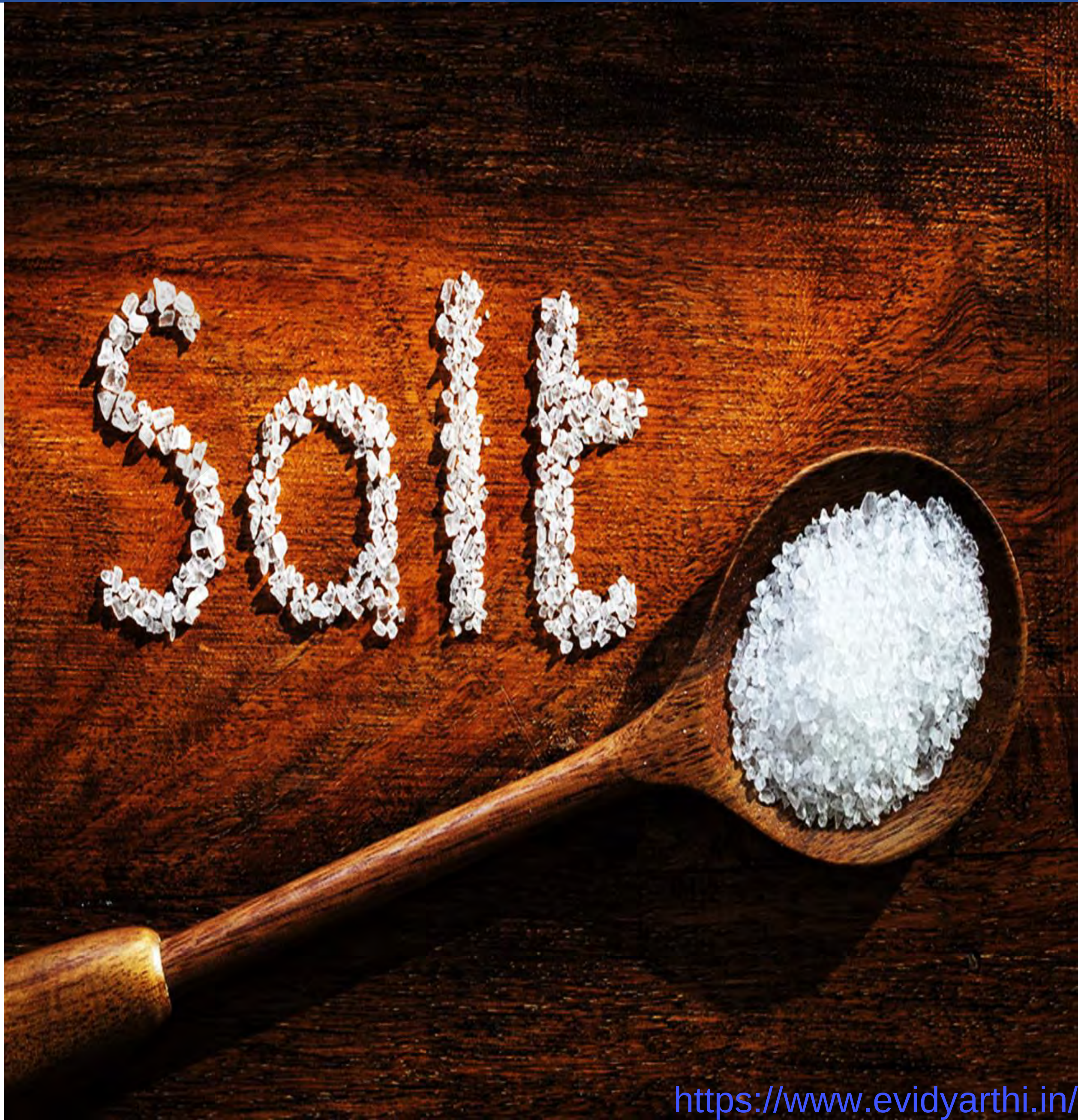
कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

प्रश्न 2. **कारण बताइए-**

(क) समुद्री जल नमकीन होता है।

उत्तर- महासागरों में अधिकांश नमक सोडियम क्लोराइड या खाने में उपयोग किया जाने वाला नमक होता है।

- समुद्र के जल में लवणता की मात्रा अधिक होती है।



कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

हिमालयन रॉक साल्ट

www.evidyarthi.in

सेंधा नमक

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ख) जल की गुणवत्ता का ह्रास हो रहा है।

- **उत्तर -** मनुष्य की क्रियाकलापों से काफी मात्रा में जल प्रदूषित हो रहा है।
- उद्योगों से निकलने वाले रसायन युक्त जल के विभिन्न जलाशयों में मिलने से जल की गुणवत्ता का ह्रास हो रहा है।
- घरों से निकलने वाले प्रदूषित जल के विभिन्न जलाशयों में मिलने से भी जल की गुणवत्ता का ह्रास हो रहा है।

evidyarthi

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 3. सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए –

www.evidyarthi.in

(क) वह प्रक्रम जिस में जल लगातार अपने स्वरूप को बदलता रहता है और महासागर, वायुमंडल एवं स्थल के बीच चक्कर लगाता रहता है?

i. जल चक्र
ii. ज्वार-भाटा
iii. महासागरीय धाराएँ

evidyarthi

www.evidyarthi.in

(ख) सामान्यतः गर्म महासागरीय धाराएँ उत्पन्न होती हैं :

i. ध्रुवों के निकट
ii. भूमध्य रेखा के निकट
iii. दोनों में से कोई नहीं

evidyarthi

कक्षा VII पाठ 5 जल (NCERT)

www.evidyarthi.in

(ग) दिन में दो बार नियम से महासागरीय जल का उठना एवं गिरना कहलाता है?

i. ज्वार-भाटा
ii. महासागरीय धाराएँ
iii. तरंगें

evidyarthi

www.evidyarthi.in

उत्तर

- उत्तर 1. जल चक्र
- उत्तर 2. भूमध्य रेखा के निकट
- उत्तर 1. ज्वार-भाटा

evidyarthi

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

प्रश्न 4. निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए –

(क) कैस्पियन सागर	(*i*) विशालतम झील
(ख) ज्वार-भाटा	(*ii*) जल में आवधिक चढ़ाव एवं उतार
(ग) सुनामी	(*iii*) तीव्र भूकंपी तरंगें
(घ) महासागरीय धाराएँ	(*iv*) निश्चित मार्ग में प्रवाहित होने वाली जल-धाराएँ

www.evidyarthi.in

उत्तर-

(क) कैस्पियन सागर	(*i*) विशालतम झील
(ख) ज्वार-भाटा	(*ii*) जल में आवधिक चढ़ाव एवं उतार
(ग) सुनामी	(*iii*) तीव्र भूकंपी तरंगें
(घ) महासागरीय धाराएँ	(*iv*) निश्चित मार्ग में प्रवाहित होने वाली जल-धाराएँ

https://www.evidyarthi.in/