कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

प्रश्न उत्तर

कक्षा VII
पाठ 2
हमारी पृथ्वी के अंदर

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

प्रश्न 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) पृथ्वी की तीन परतें क्या हैं?

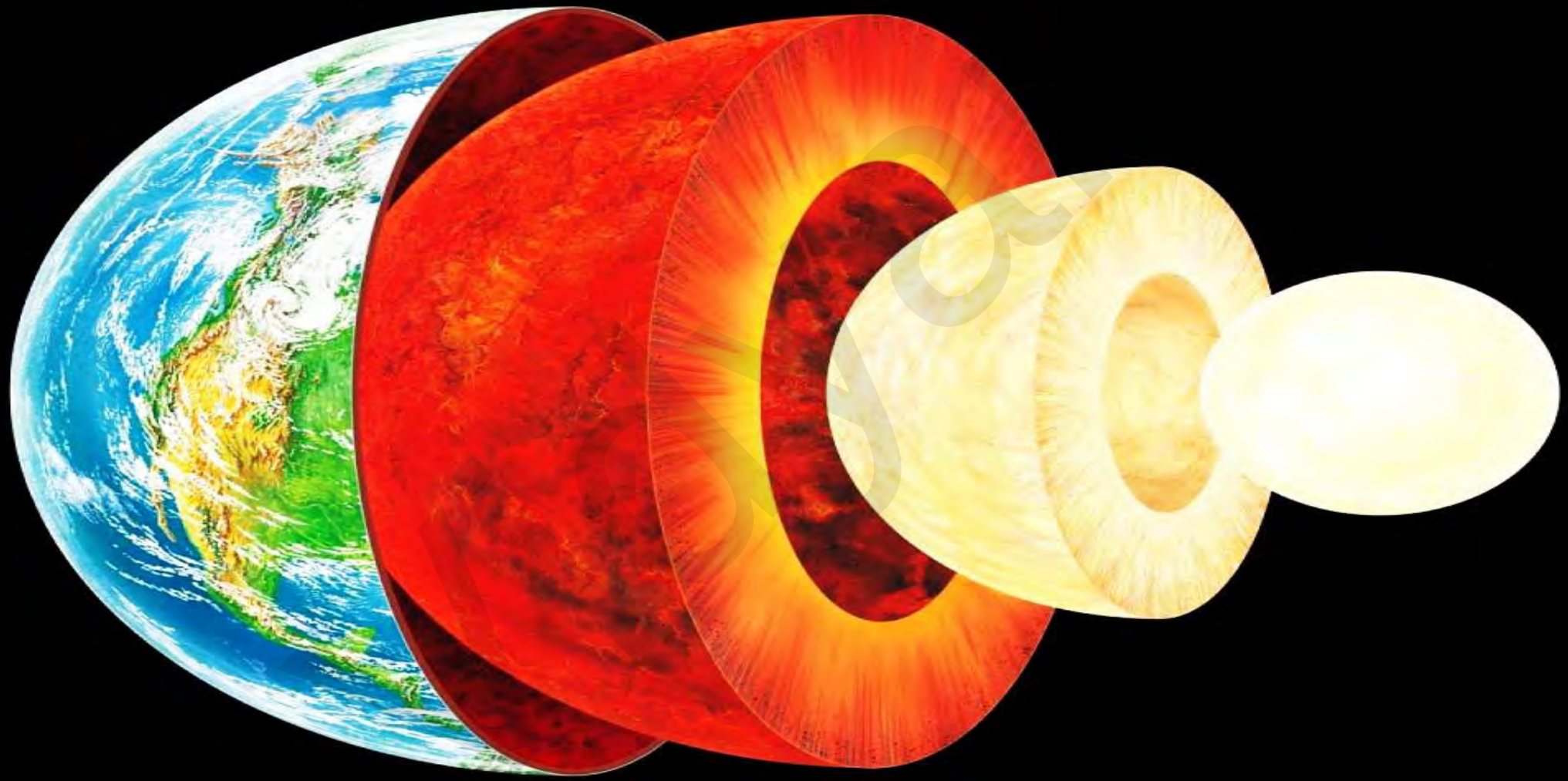
उत्तर- पृथ्वी की तीन परतें हैं-

i. भू-पर्पटी
ii. मैंटल
iii. क्रोड।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in



https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

(ख) शैल क्या है?

उत्तर- पृथ्वी की पर्पटी बनाने वाले खनिज पदार्थ के किसी भी प्राकृतिक पिंड को शैल कहते हैं। शैलें विभिन्न रंग, आकार एवं गठन की हो सकती हैं।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

(ग) तीन प्रकार की शैलों के नाम लिखें।

उत्तर- तीन प्रकार की शैलें –

- आग्नेय शैल
- अवसादी शैल
- कायांतरित शैल।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

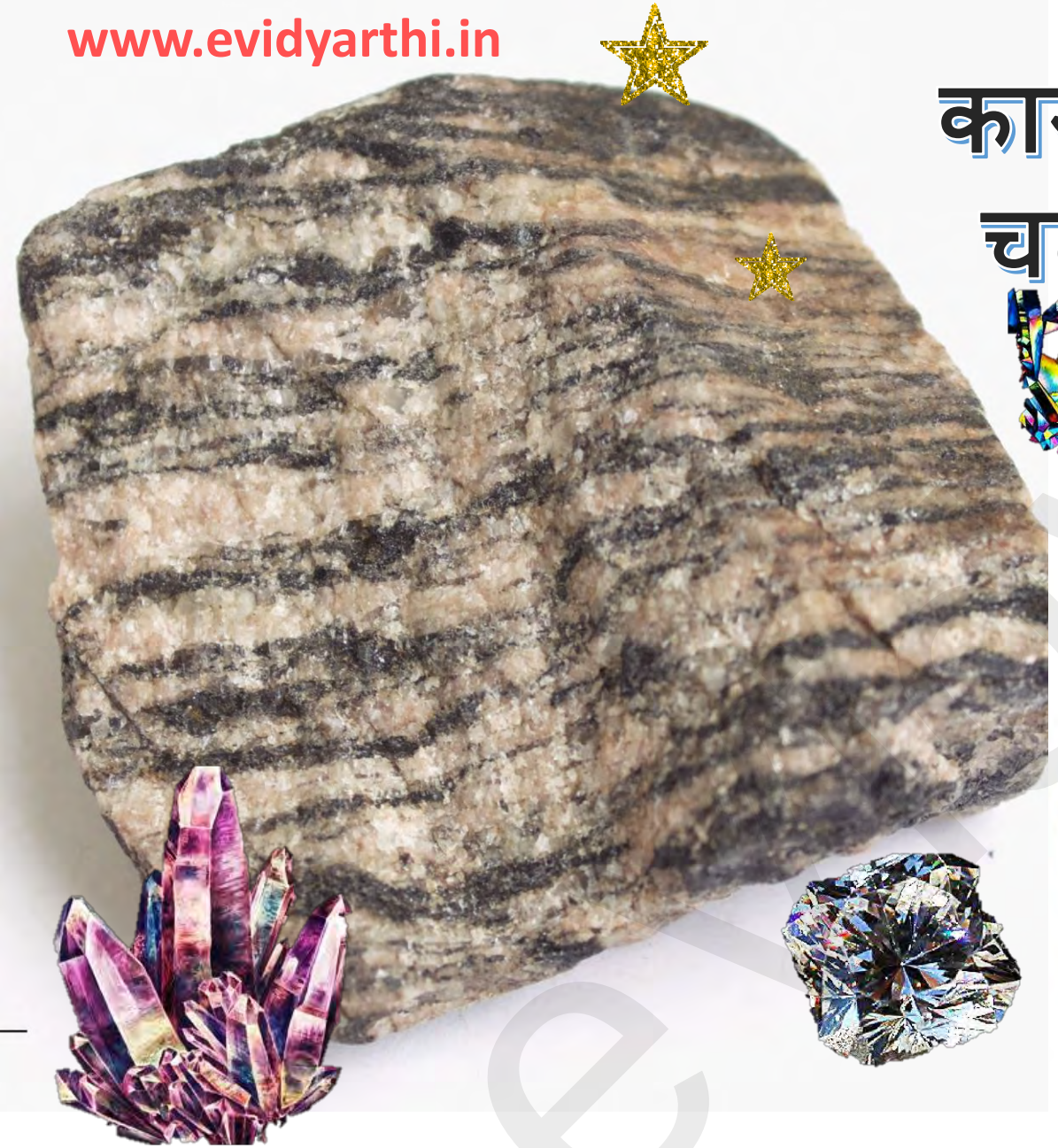
अवसादी चट्टान

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

कायांतरित चट्टान



https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(घ) बर्लिभेदी एवं अंतर्भेदी शैल का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर- बर्लिभेदी आग्नेय शैल का निर्माण – जब पृथ्वी पर ज्वालामुखी का उदगार होता है तब आग की तरह लाल द्रवित मैग्मा पृथ्वी के आंतरिक भाग से निकलकर सतह पर आता है। जब द्रवित लावा पृथ्वी की सतह पर आता है, तो यह तेजी से ठंडा होकर ठोस बन जाता है।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

पर्पटी पर इस प्रकार । से बने शैल को बर्लिभेदी आग्नेय शैल कहते हैं। इनकी संरचना बहुत महीन दानों वाली होती है। उदाहरण के लिए- बेसाल्ट। दक्कन पठार बेसाल्ट शैलों से ही बना है।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

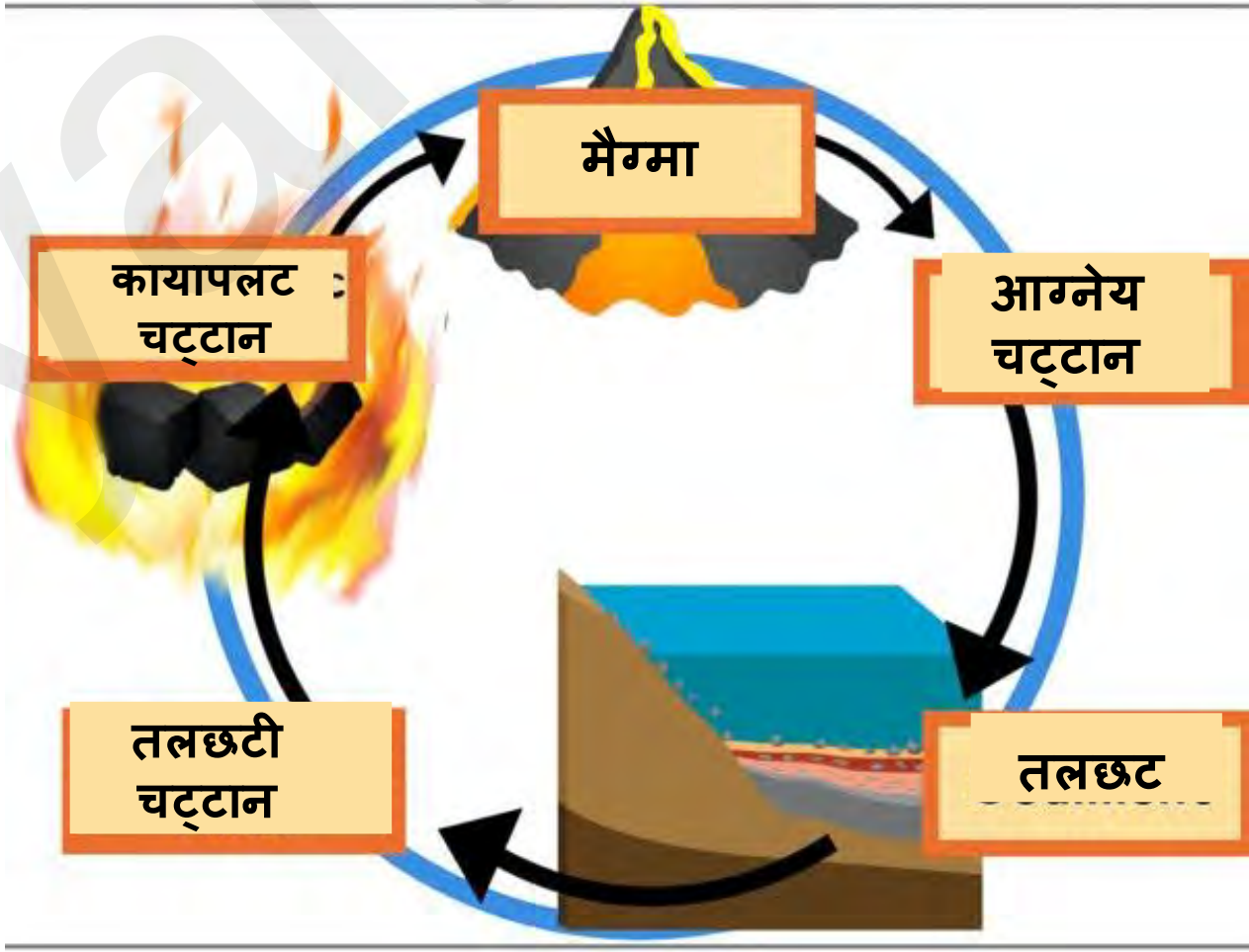
www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(च) शैल चक्र से आप क्या समझते हैं?

उत्तर- एक शैल से दूसरे शैल में परिवर्तन होने की प्रक्रिया को शैल चक्र कहते हैं।



https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(छ) शैलों के क्या उपयोग हैं?

उत्तर-

- शैलों से कई दुर्गों, किलों का निर्माण किया जा चुका है तथा भवन निर्माण में भी ये सहायक होते हैं।
- सड़क निर्माण में सहायक।
- विभिन्न खेलों में उपयोम।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

चट्टानों से बना इन्फ्रास्ट्रक्चर

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

(ज) कायांतरित शैल क्या हैं?

उत्तर- आग्नेय एवं अवसादी शैल उच्चताप एवं दाब के कारण कायांतरित शैलों में परिवर्तित हो सकती हैं। उदाहरण के लिए चिकनी मिट्टी स्लेट में एवं चूना पत्थर संगमरमर में परिवर्तित हो जाता है।

www.evidyarthi.in

www.evidyarthi.in

प्रश्न 2. सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए –

(क) द्रवित मैग्मा से बने शैल

i. आग्नेय
ii. अवसादी
iii. कायांतरित

evidyarthi

www.evidyarthi.in

(ख) पृथ्वी की सबसे भीतरी परत

i. पर्पटी
ii. क्रोड
iii. मैंटल

(ग) सोना, पेट्रोलियम एवं कोयला किसके उदाहरण हैं?

i. शैल
ii. खनिज
iii. जीवाश्म

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

घ) शैल, जिसमें जीवाश्म होते हैं।

i. अवसादी शैल
ii. कायांतरित शैल
iii. आग्नेय शैल

(ङ) पृथ्वी की सबसे पतली परत है।

i. पर्पटी
ii. मैंटल
iii. क्रोड

evidyarthi

www.evidyarthi.in

प्रश्न 3. निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए-

(क) क्रोड	(i) स्लेट में बदलता है
(ख) खनिज	(ii) सड़क एवं इमारत बनाने के लिए उपयोग होता है
(ग) शैल	(iii) सिलिका एवं एलुमिना से बनता है
(घ) चिकनी मिट्टी	(iv) इसका एक निश्चित रासायनिक मिश्रण होता है
(च) सिएल	(v) सबसे भीतरी परत

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

उत्तर-

(क) क्रोड	(v) सबसे भीतरी परत
(ख) खनिज	(iv) इसका एक निश्चित रासायनिक मिश्रण होता है।
(ग) शैल	(ii) सड़क एवं इमारत बनाने के लिए उपयोग होता है।
(घ) चिकनी मिट्टी	(i) स्लेट में बदलता है।
(च) सिएल	(iii) सिलिका एवं एलुमिना से बनता है।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

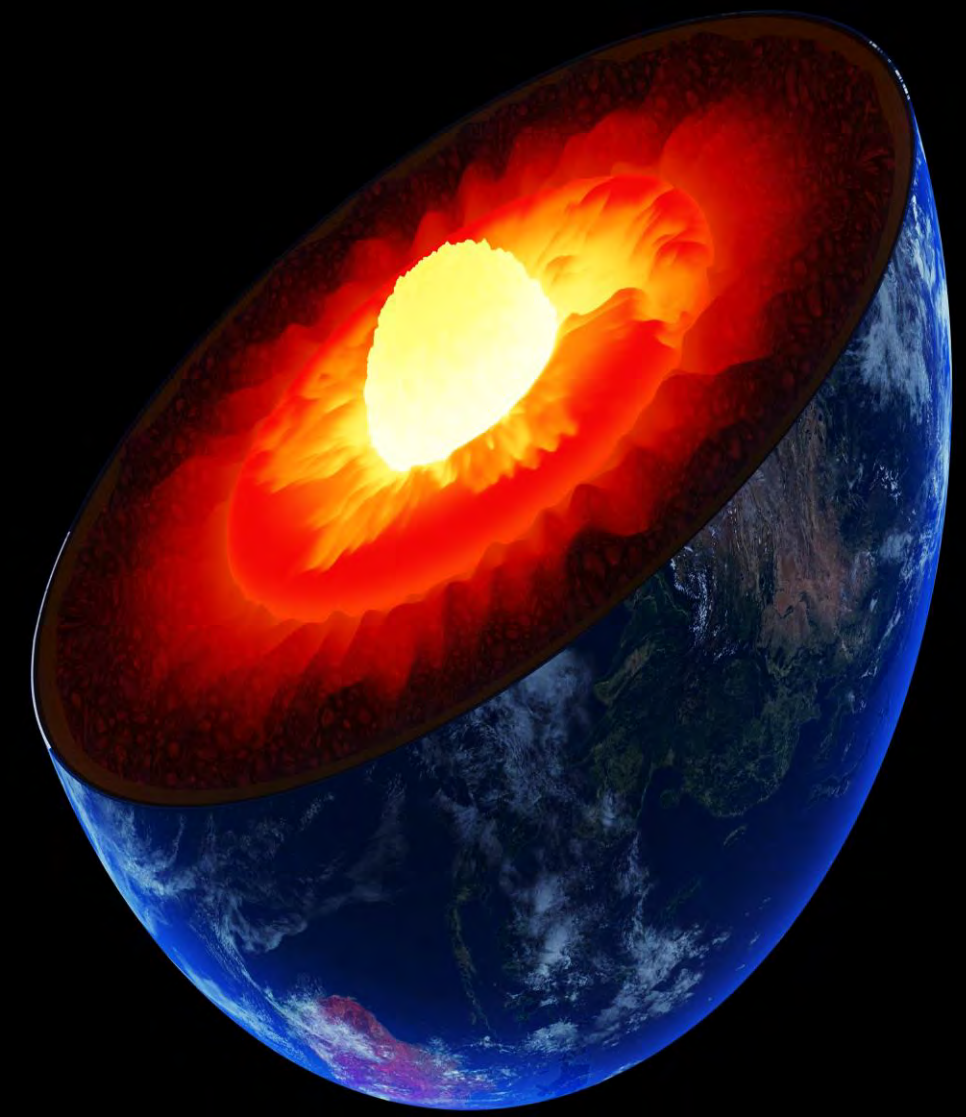
www.evidyarthi.in

प्रश्न 4. कारण बताइए –

(क) हम पृथ्वी के केंद्र तक नहीं जा सकते हैं।

उत्तर-

- पृथ्वी के केन्द्र तक पहुँचने के लिए जो बिल्कुल असंभव है।) आपको समुद्र की सतह परे 6000 किलोमीटर गहराई तक खोदना होगा।



https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

- पृथ्वी की सतह से नीचे जाने पर तापमान सेंटीग्रेड प्रति 32 मीटर की दर से बढ़ता जाता है।
- पृथ्वी के केन्द्रीय क्रोड तरल अवस्था में आग का गोला है एवं वहाँ का दाब भी बहुत अधिक है।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

(ख) अवसादी शैल अवसाद से बनती है।

उत्तर- शैल लुढ़ककर, चटककर तथा एक-दूसरे से टकराकर छोटे-छोटे टुकड़ों में टूट जाती हैं। इन छोटे कणों को अवसद कहते हैं। ये अवसाद हवा, जल आदि के द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाकर, जमा कर दिए जाते हैं।

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

www.evidyarthi.in

ये अदृढ अवसाद दबकर एवं कठोर होकर शैल की परत बनाते । हैं। इस प्रकार की शैलों को अवसादी शैल कहते हैं। उदाहरण के लिए, बलुआ पत्थर, रेत के दानों से बनता है। इन शैलों में पौधों, जानवरों एवं अन्य सूक्ष्म जीवाणुओं, जो कभी इन शैलों पर रहे हैं, के जीवाश्म भी हो सकते हैं।

https://www.evidyarthi.in/

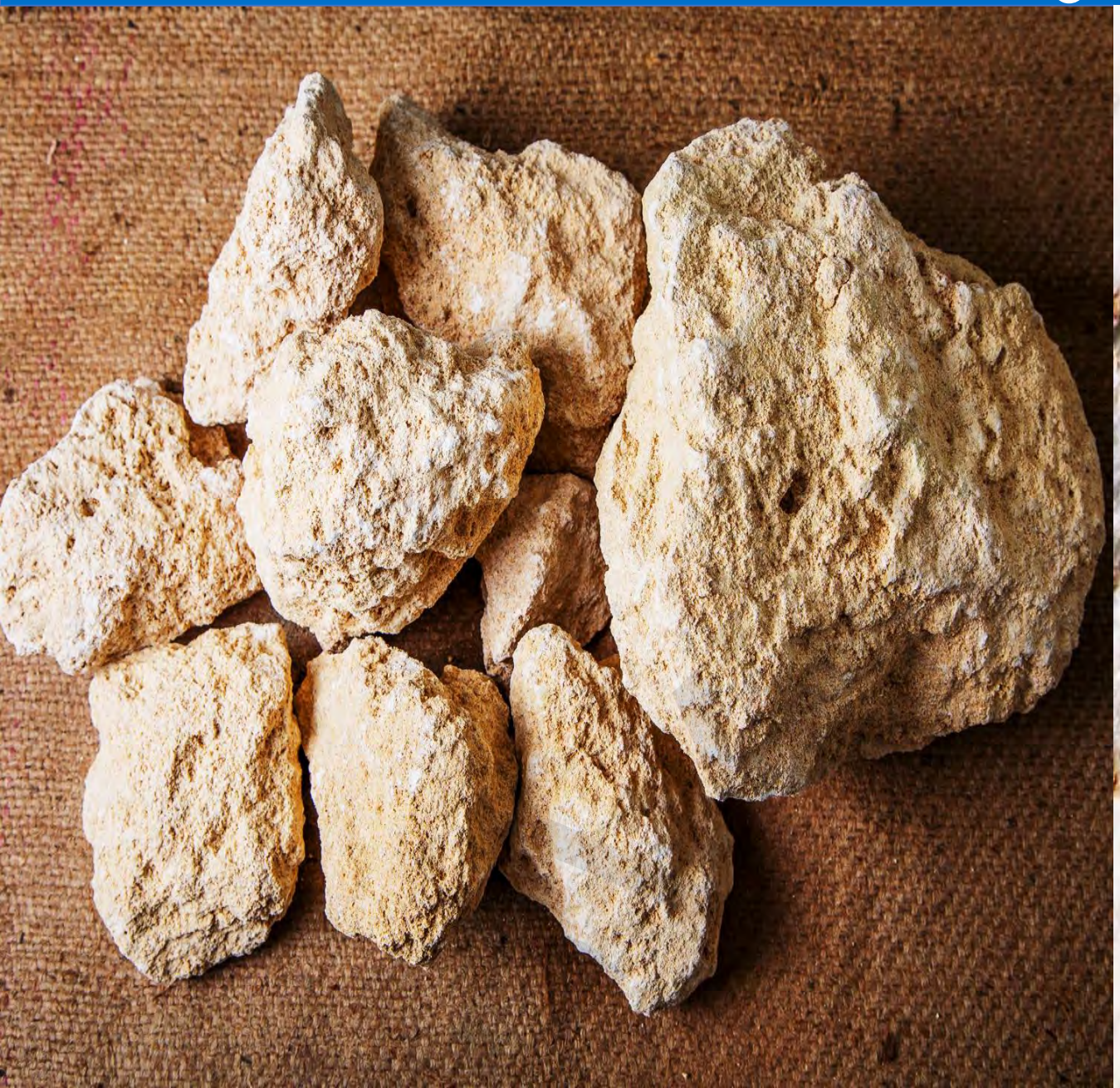
www.evidyarthi.in

(ग) चूना पत्थर संगमरमर में बदलता है।

उत्तर- चूना पत्थर एक अवसादी शैल है। अवसादी शैल उच्च ताप एवं दाब के कारण कायांतरित शैलों में परिवर्तित हो सकती है। चूना पत्थर भी उच्च ताप एवं दाब के कारण संगमरमर में परिवर्तित हो जाता है।

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)



www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/