

पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर



विषय

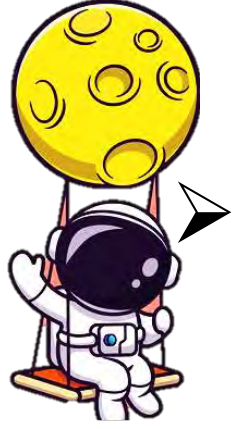
➤ परिचय

➤ पृथ्वी का आंतरिक भाग

➤ शैल एवं खनिज



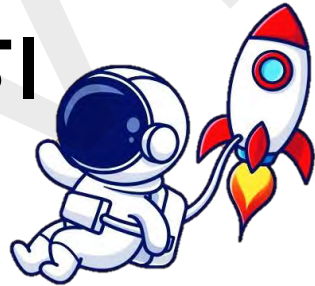
कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)



परिचय

पृथ्वी हमारी मातृभूमि है जिसके अंदर और बाहर दोनों जगह निरंतर परिवर्तन होते रहते हैं।

- क्या आपने कभी सोचा है कि पृथ्वी के अंदर क्या है।



www.evidyarthi.in

बाहरी भाग



<https://www.evidyarthi.in/>

पृथ्वी की पर्पटी

www.evidyarthi.in

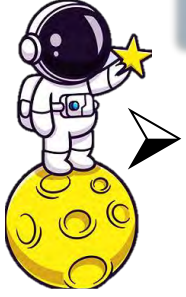
- पर्पटी
- मैटल
- बाहरी परत
- आंतरिक परत



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

पृथ्वी का आंतरिक भाग



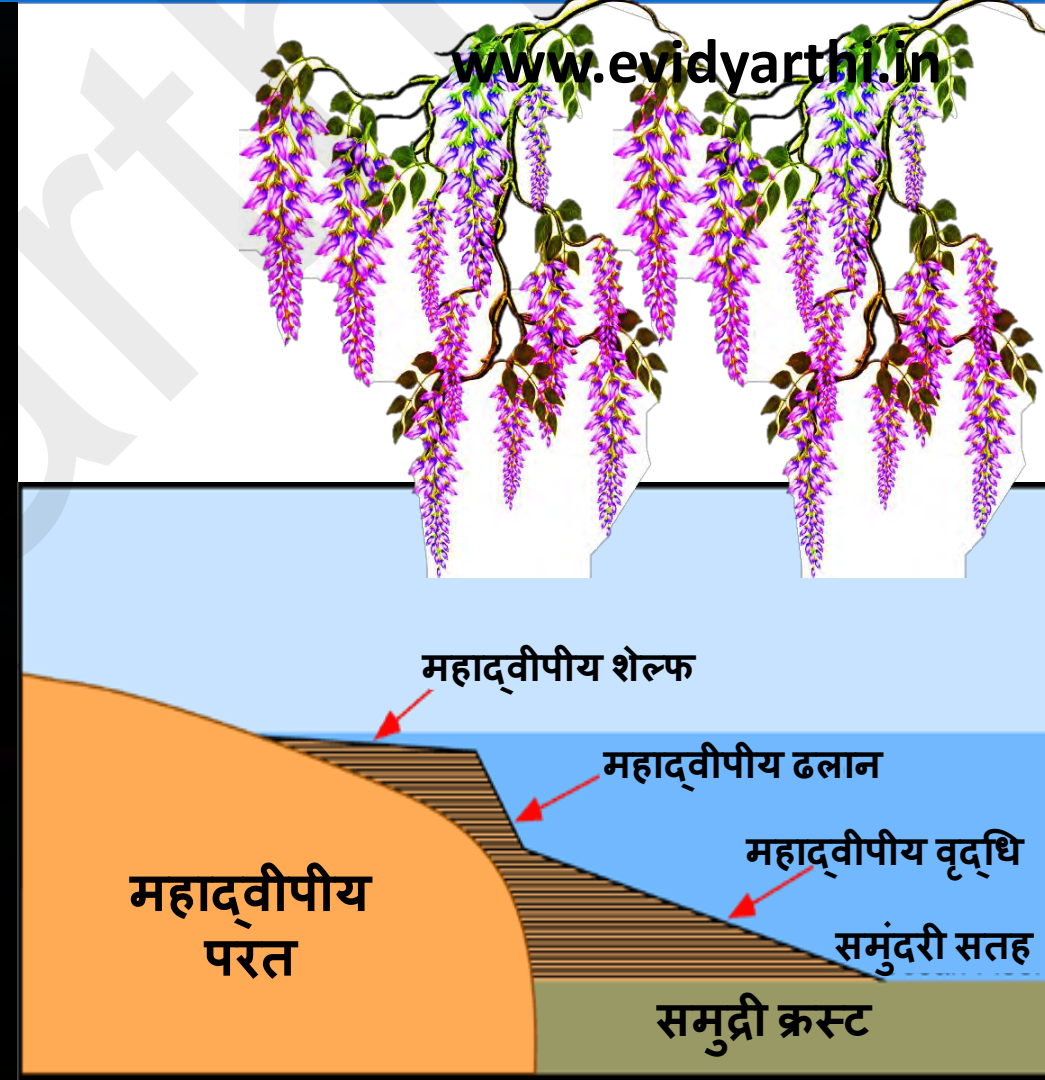
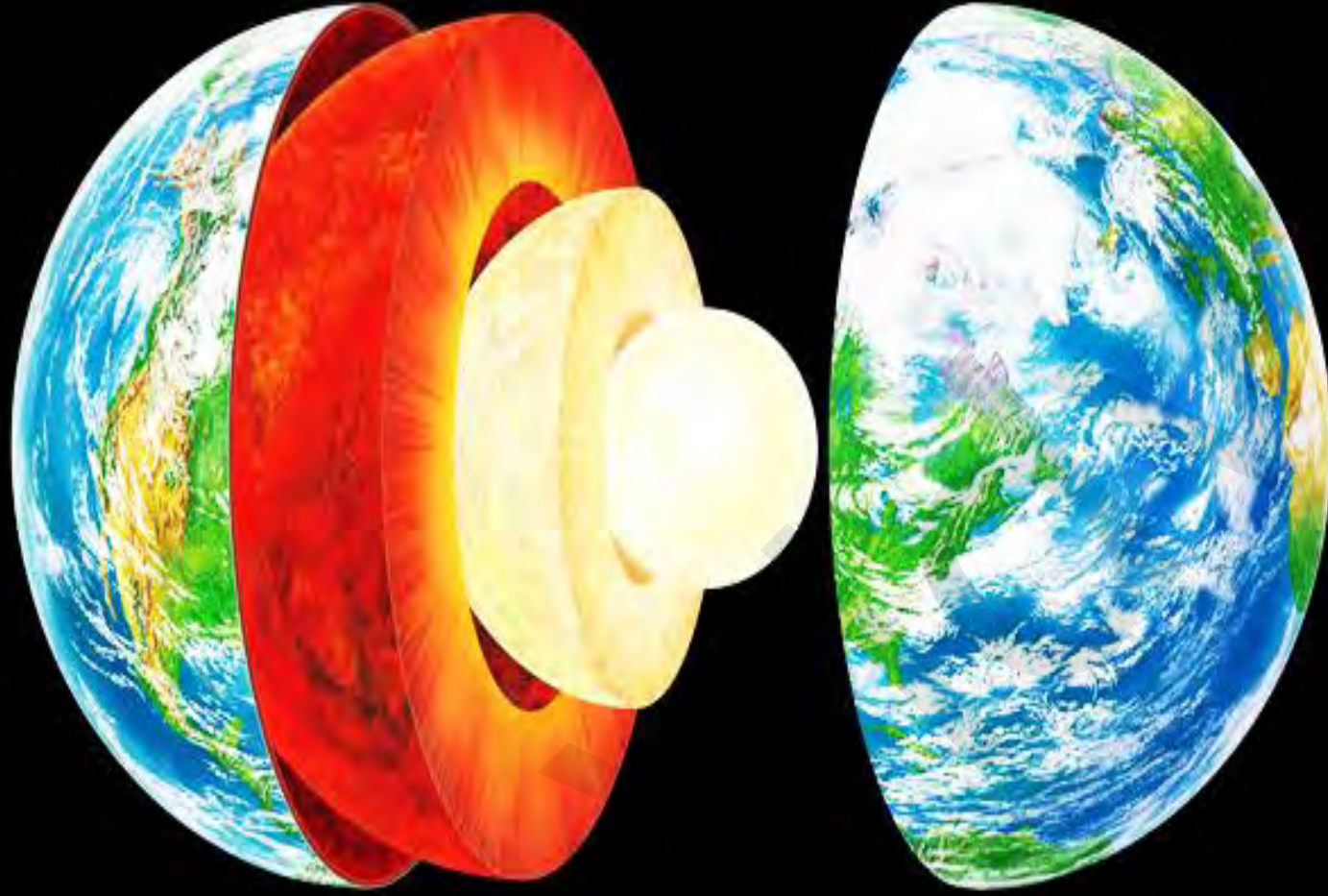
पृथ्वी कई संकेंद्रित परतों से बनी है। पर्पटी (क्रस्ट) - पृथ्वी की सबसे ऊपरी परत (सबसे पतली)

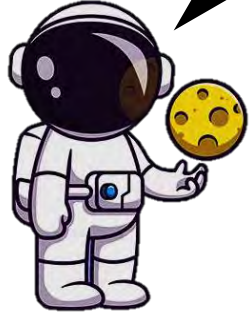
- महाद्वीपीय पर्पटी (क्रस्ट) - आग्नेय, अवसादी और कायांतरित चट्टानों की परत है जो भूमि की सतह बनाती है।



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)





➤ मुख्य खनिज -
एल्यूमिना और
सिलिका को सियाल
कहा जाता है।



मैग्नीशियम

➤ महासागरीय क्रस्ट-
सिलिका और
मैग्नीशियम से बनी
होती है, इसलिए
इसे सिमा कहा
जाता है।



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

- मेंटल - क्रस्ट के नीचे मेंटल होता है जो पृथ्वी की सबसे भीतर परत भी होती है, जो बहुत अधिक तापमान से बनी होती है।



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

सिलिका



एल्यूमिना



EVNIA
ADVANCED MATERIALS

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

मेंटल

www.evidyarthi.in



➤ पर्पटी

➤ स्थलमंडल

➤ आंतरिक कोर

➤ मेंटल कोर

➤ मेंटल

<https://www.evidyarthi.in/>



शैली एवं खनिज

- पृथ्वी की पपड़ी आकार, रंग, बनावट, प्रकृति खनिज पदार्थ के साथ विभिन्न प्रकार की चट्टानों से बनी है जो पृथ्वी की पपड़ी को चट्टानें कहते हैं।



आग्नेय चट्टान



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/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

आग्नेय चट्टान - जब मैग्मा पदार्थ ठंडा होकर अपने ठोस रूप में आ जाता तो उसे इग्नेओस यानि प्राथमिक चट्टानें कहलाती हैं। यह दो प्रकार की होती है - घुसपैठ चट्टानें और बहिर्मुखी चट्टानें।

- बहिर्मुखी - जब पिघला हुआ लावा सतह पर आता है और तैजी से ठंडा हो जाता है और सतह पर जम जाता है तो उसे बहिर्मुखी चट्टानें कहते हैं।
- उदाहरण- बेसाल्ट



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in



<https://www.evidyarthi.in/>



बेसाल्ट



दक्कन का पठार



अन्तर्भेदी (घुसपैठ) चट्टान - ग्रेनाइट



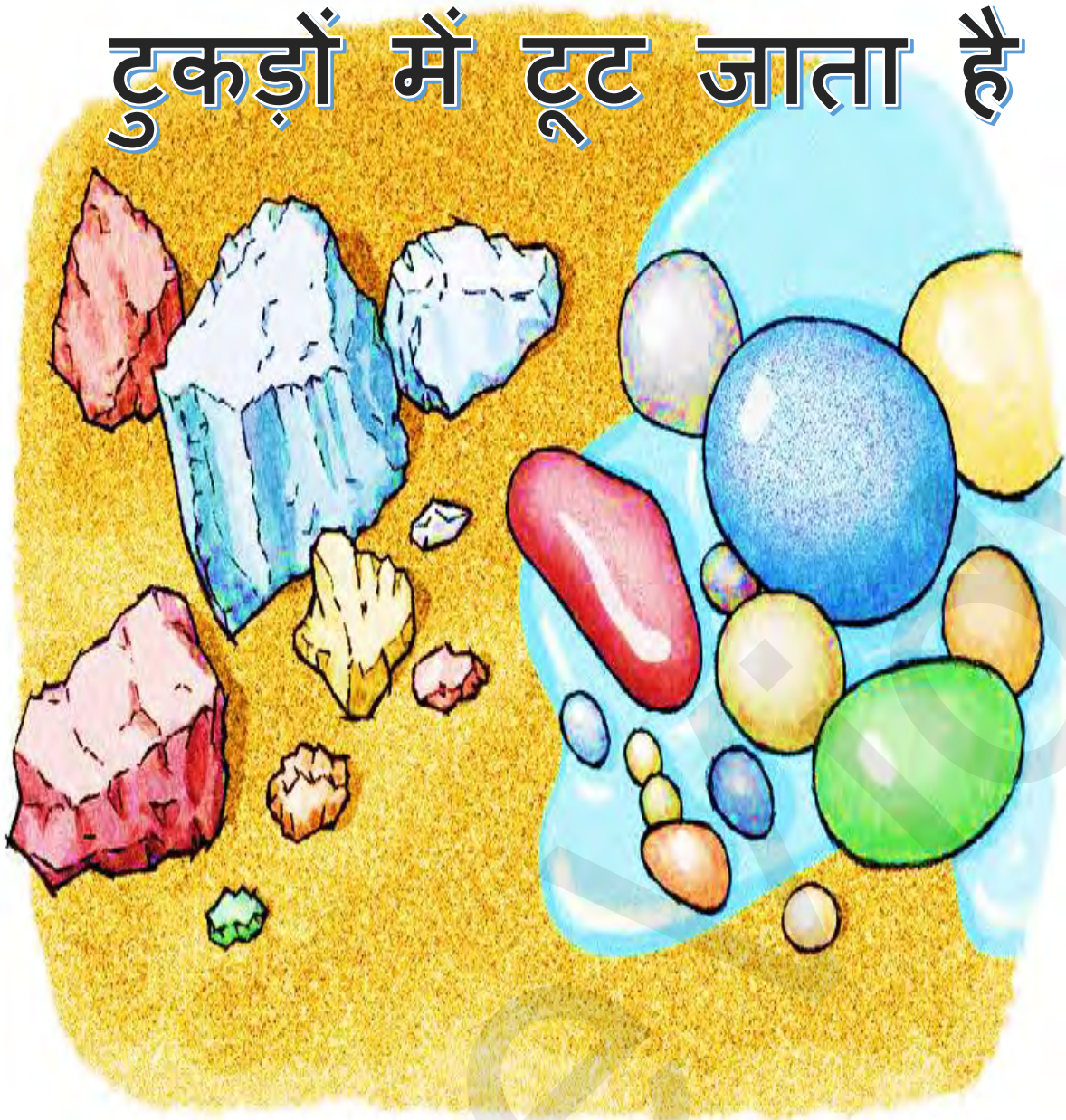
कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

- अन्तर्भेदी - कभी-कभी मैग्मा को ठंडा होने में समय लगता है (पृथ्वी की सतह के नीचे ठंडा हो जाता है) जिसे घुसपैठ चट्टानें कहा जाता है। उदाहरण- ग्रैनाइट
- अवसादी - चट्टानें टकराती हैं, दरारें पड़ती हैं, एक दूसरे के साथ लुढ़कती हैं और टुकड़ों में टूट जाती हैं। इन छोटे कणों को तलछट कहा जाता है।



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

टुकड़ों में टूट जाता है



परते



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

➤ ये ढीले तलछट हवा और पानी द्वारा स्थानांतरित और जमा होते हैं और एक परत बनाने के लिए संकचित और कठोर होते हैं जिन्हें तलछटी चट्टानें कहा जाता है।

बलुआ पत्थर

➤ बालू के दानों से बने पौधों और जानवरों आदि के जीवाश्म भी पाए जाते हैं।



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in



- **मेटामॉर्फिक चट्टान - आग्नेय और अवसादी अत्यधिक दबाव और गर्मी के तहत कायापलट में बदल सकते हैं।**
- **उदाहरण - मिट्टी के स्लेट और चूना पत्थर से संगमरमर।**

चूना पत्थर संगमरमर में बदल जाता है

चूना पत्थर

संगमरमर



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

चट्टानों का
उपयोग - खेलों
में (गिट्टी 5
पत्थर, पिट्टू -7
पत्थर, स्टेप /
किट मुख्य
उपयोग - भवन,
घर आदि।



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)



पिटू

www.evidyarthi.in



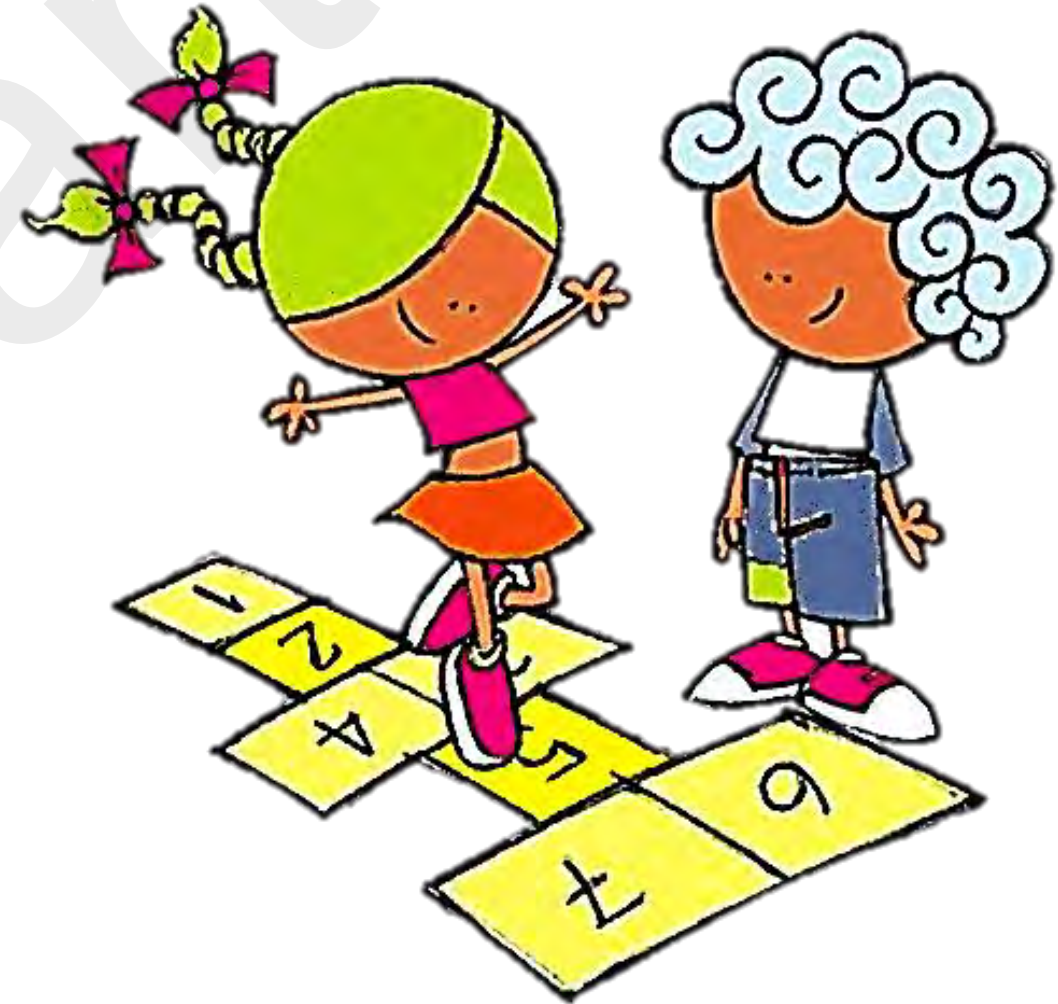
<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

होप स्काँच



www.evidyarthi.in



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

7 पत्थर

www.evidyarthi.in



<https://www.evidyarthi.in/>

❖ खनिज पदार्थ

- चट्टानों का निर्माण खनिजों से होता है।
- खनिज रासायनिक संरचना और भौतिक गुणों से बने होते हैं।

❖ खनिजों का उपयोग

- प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम, कोयला जैसे ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है।



कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

कोयला



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

Mineral Oil Health Benefits



Relieves constipation



Alleviates dry skin



Soothes eczema



Treats cradle cap



Removes ear wax



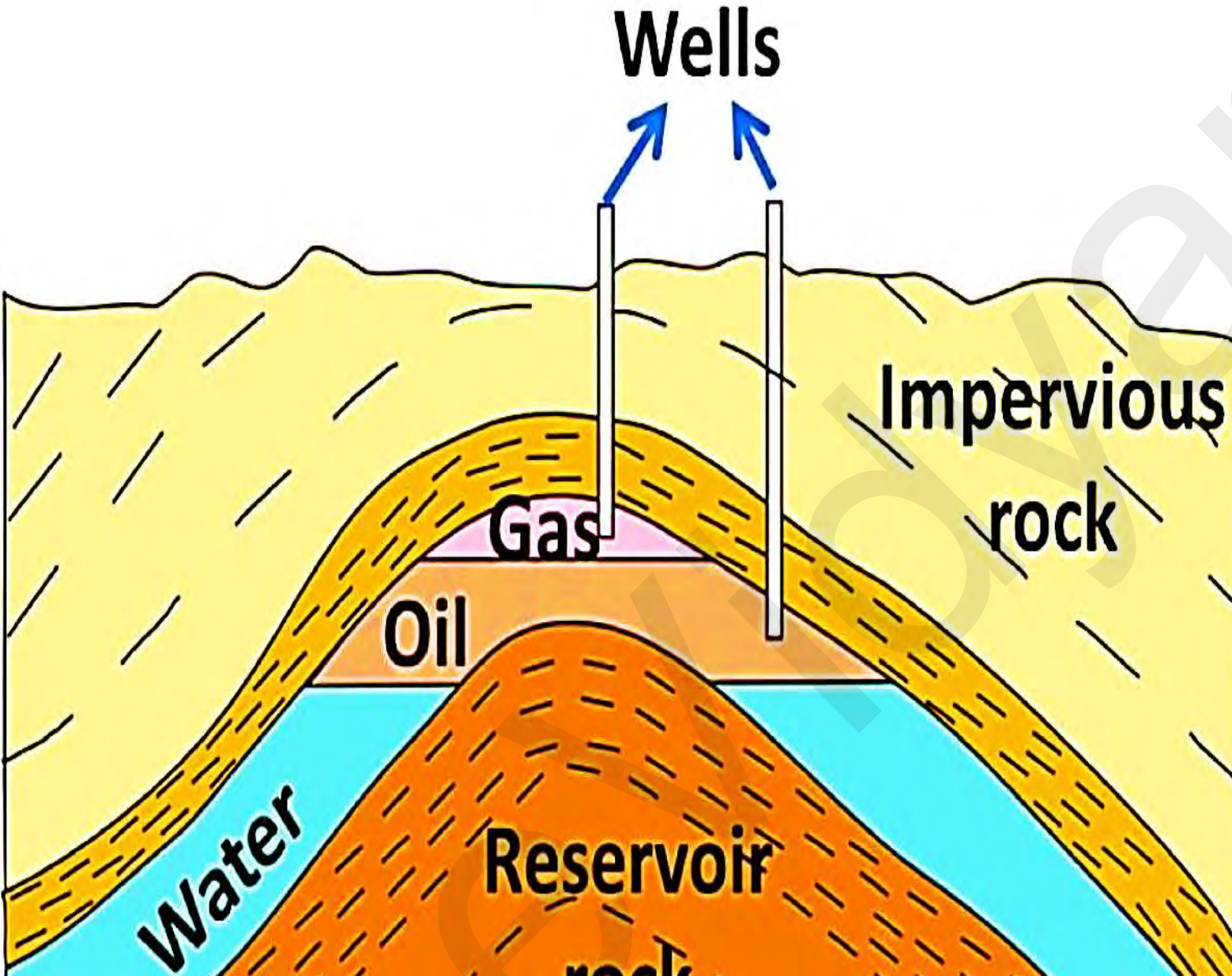
ख
नि
ज
तेल

<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)

www.evidyarthi.in

पेट्रोलियम



<https://www.evidyarthi.in/>

कक्षा VII पाठ 2 हमारी पृथ्वी के अंदर (NCERT)



www.evidyarthi.in

प्राकृतिक गैस



<https://www.evidyarthi.in/>