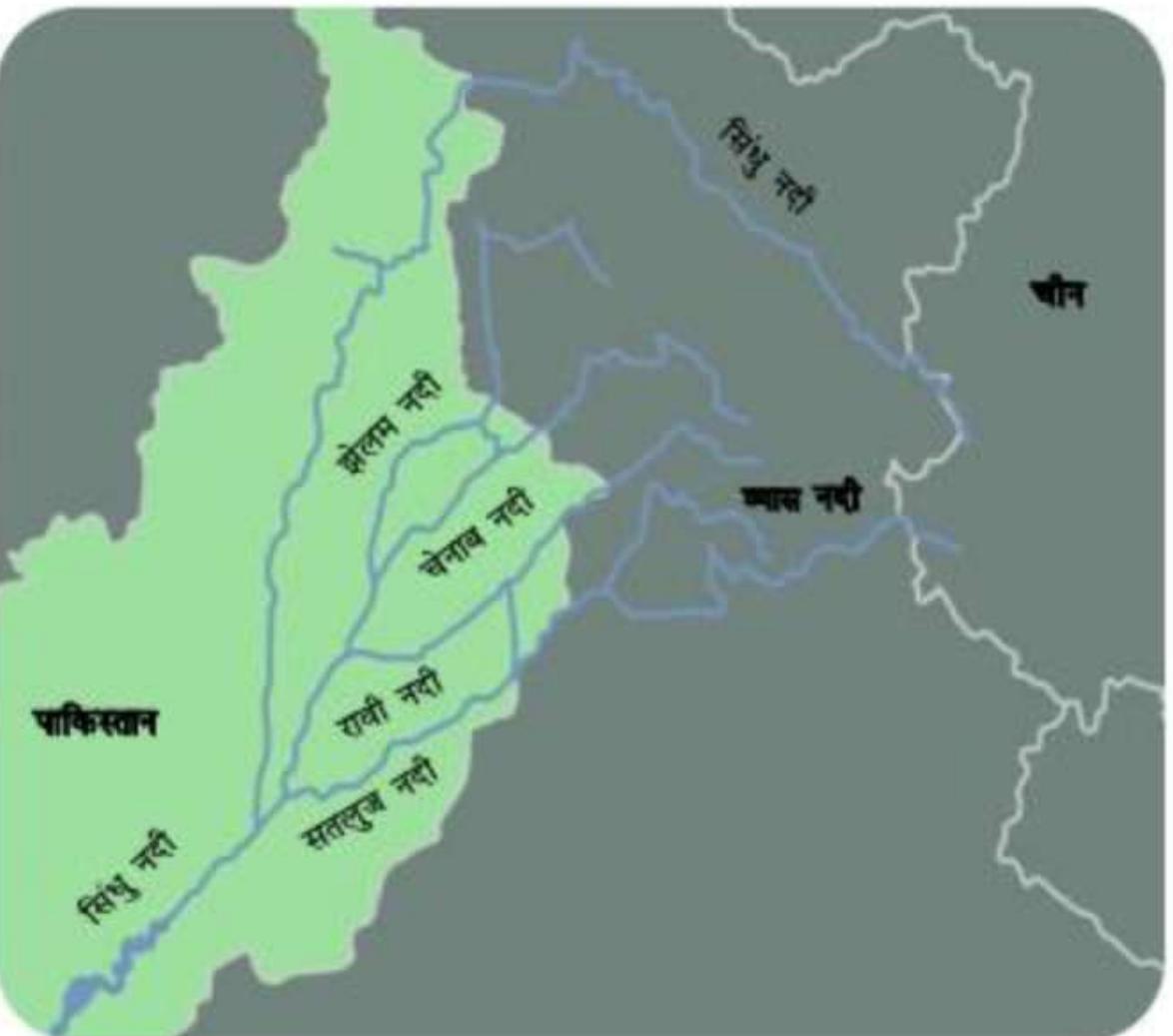


अपवाह तंत्र (DRAINAGE SYSTEMS)

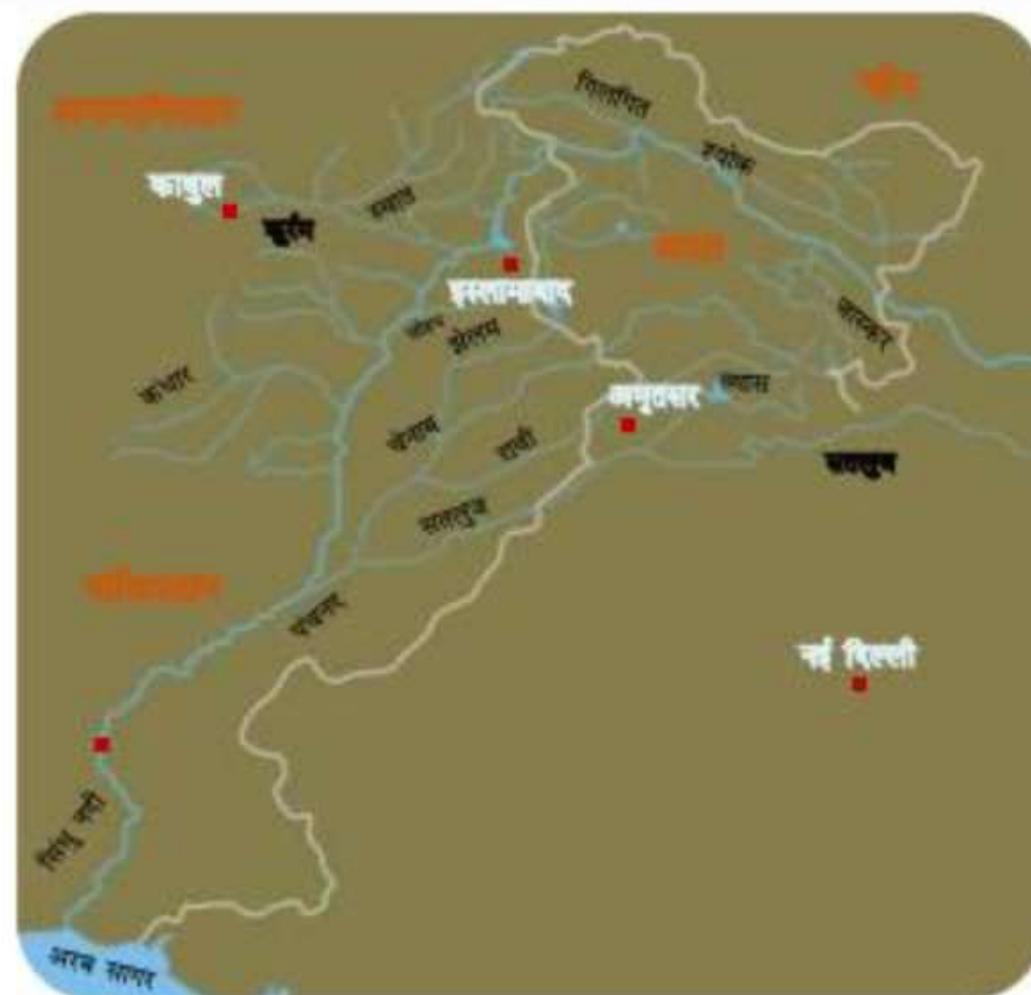
सिंधु नदी तंत्र

- विश्व की सबसे बड़ी नदी द्रोणियों में से एक
- क्षेत्रफल - 11 लाख 65 हजार वर्ग किमी. (भारत में 3,21,289 वर्ग किमी.)
- विस्तार - तिब्बत, भारत एवं पाकिस्तान में
- तिब्बत में नाम - सिंगी खंबान अथवा शेर मुख
- मुख्य सहायक नदियाँ - झेलम, चेनाब, रावी, व्यास एवं सतलुज आदि



सिंधु नदी (Indus River)

- **उद्गम:** तिब्बत के मानसरोवर झील से बोखर चू के निकट 'चेमायुंगडुंग' हिमनद
- **प्रवाह:** 2880 किमी. (भारत में लंबाई 1114 किमी.)
- **निकास:** दक्षिण-पश्चिम की ओर बहती हुई कराची के पूर्व में अरब सागर में



सिंधु नदी (Indus River)

सिंधु की सहायक नदियाँ:

- दायीं ओर से (**Right bank**): काबुल, कुर्म, श्योक, गोमल, हुंजा, नुब्रा, तोची, गिलगित एवं संगर नदी आदि
- बायीं ओर से (**Left bank**): सतलुज, व्यास, रावी, चेनाब एवं झेलम आदि

झेलम नदी (Jhelum River)

- **उद्गम:** वेरीनाग के निकट शेषनाग झील से
- **प्रवाह:** वूलर झील एवं श्रीनगर, बारामुला के समीप पाकिस्तान में प्रवेश
- **संगम:** चेनाब नदी सहायक नदियाँ
 - किशनगंगा
 - बाँध: मंगला बाँध, उरी बाँध, किशनगंगा पनबिजली संयंत्र



किशनगंगा पनबिजली संयंत्र

व्यास नदी (Beas River)

- उद्गम - व्यास कुंड (रोहतांग दर्रे के निकट)
- प्रवाह - कुल्लू घाटी से गुजरते हुए धौलाधार श्रेणी में काती और लारगी में महाखड़ु का निर्माण
- संगम - हरिके के पास कपूरथला में सतलज में
- बाँध: पौंग बाँध, पंडोह बाँध



पौंग बाँध

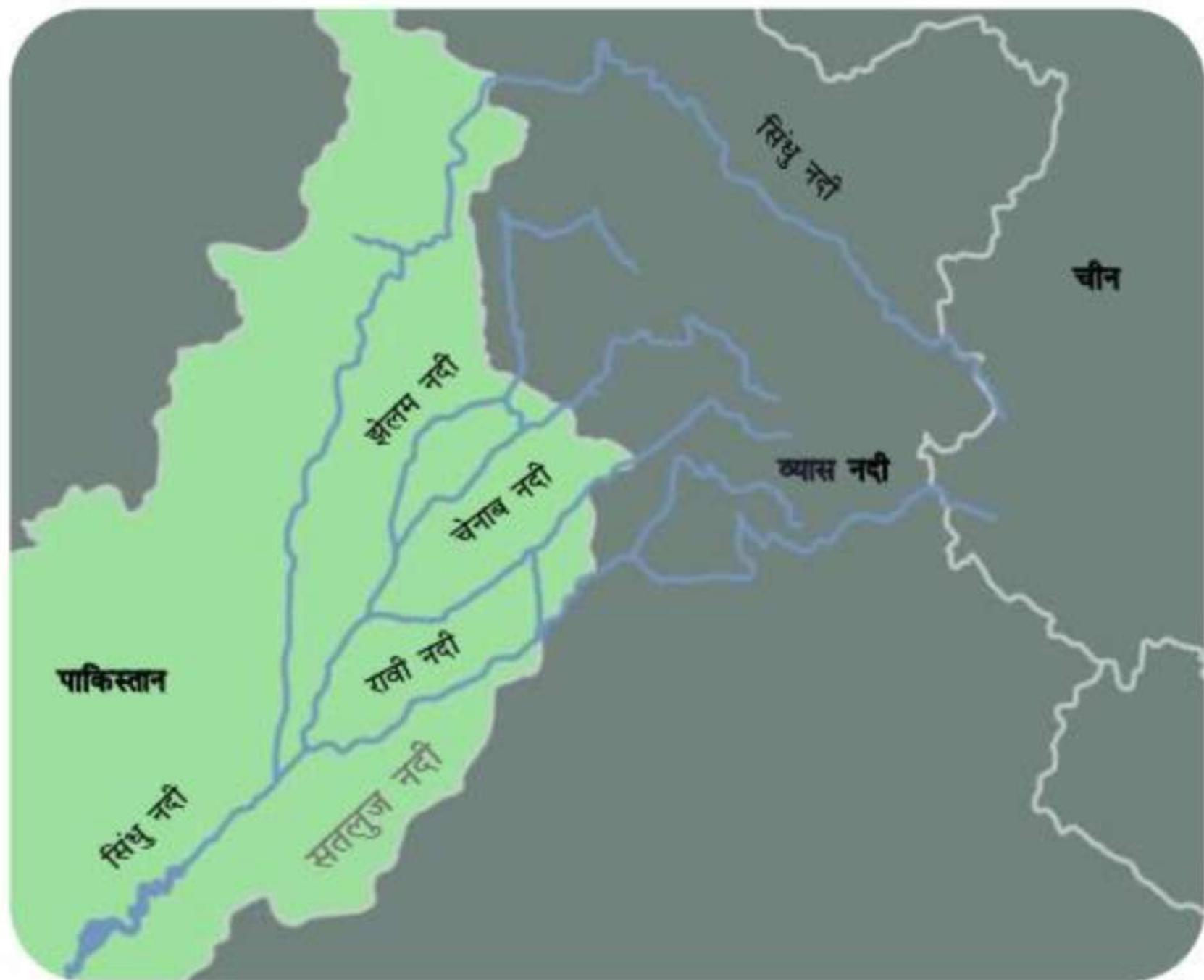
सतलुज नदी (Satluj River)

- उद्गम - मानसरोवर झील के समीप स्थित राक्षस ताल से
- प्रवाह - शिपकीला दर्रे के पास हिमाचल प्रदेश में प्रवेश
- संगम - चेनाब नदी
- सहायक नदियाँ - व्यास और स्पीति
- बांध: भाखड़ा-नांगल परियोजना



भाखड़ा - नांगल

सतलुज नदी (Satluj River)

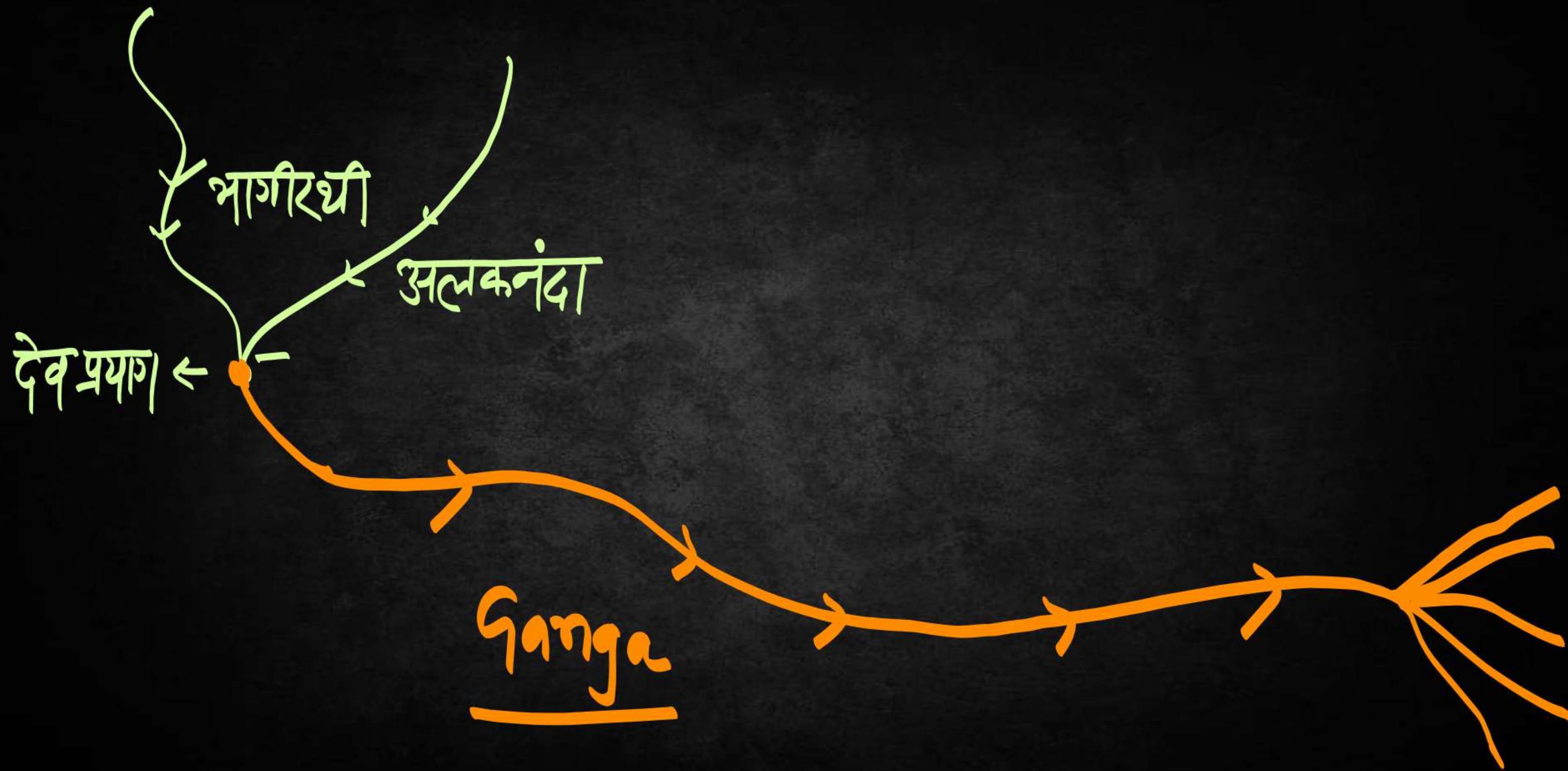


गंगानदीतंत्र

Ganga River system → गंगा एवं इसकी सहायक नदी

स्रोत | Source

गंगोत्री Glaciers
आगरा नदी



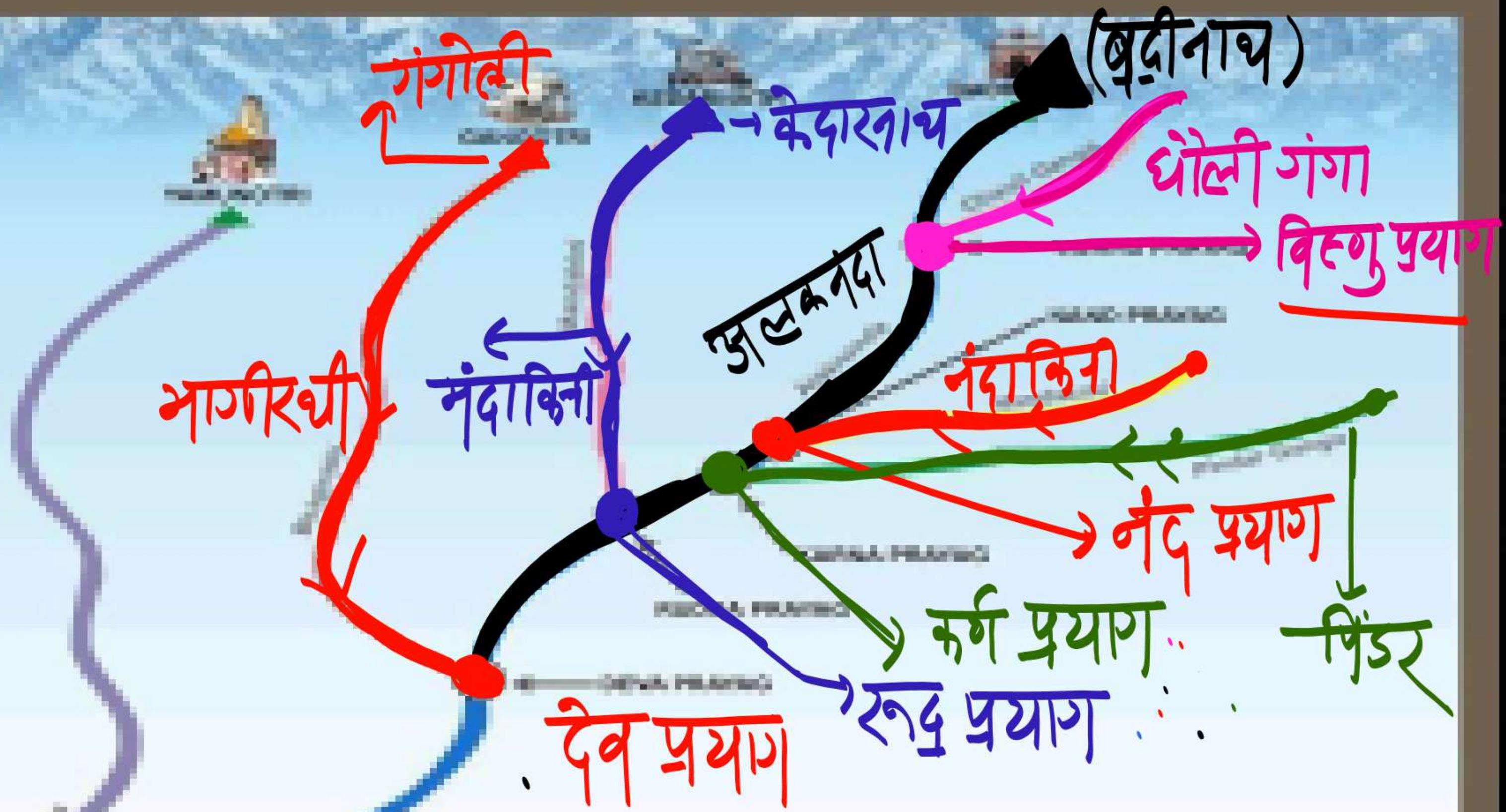
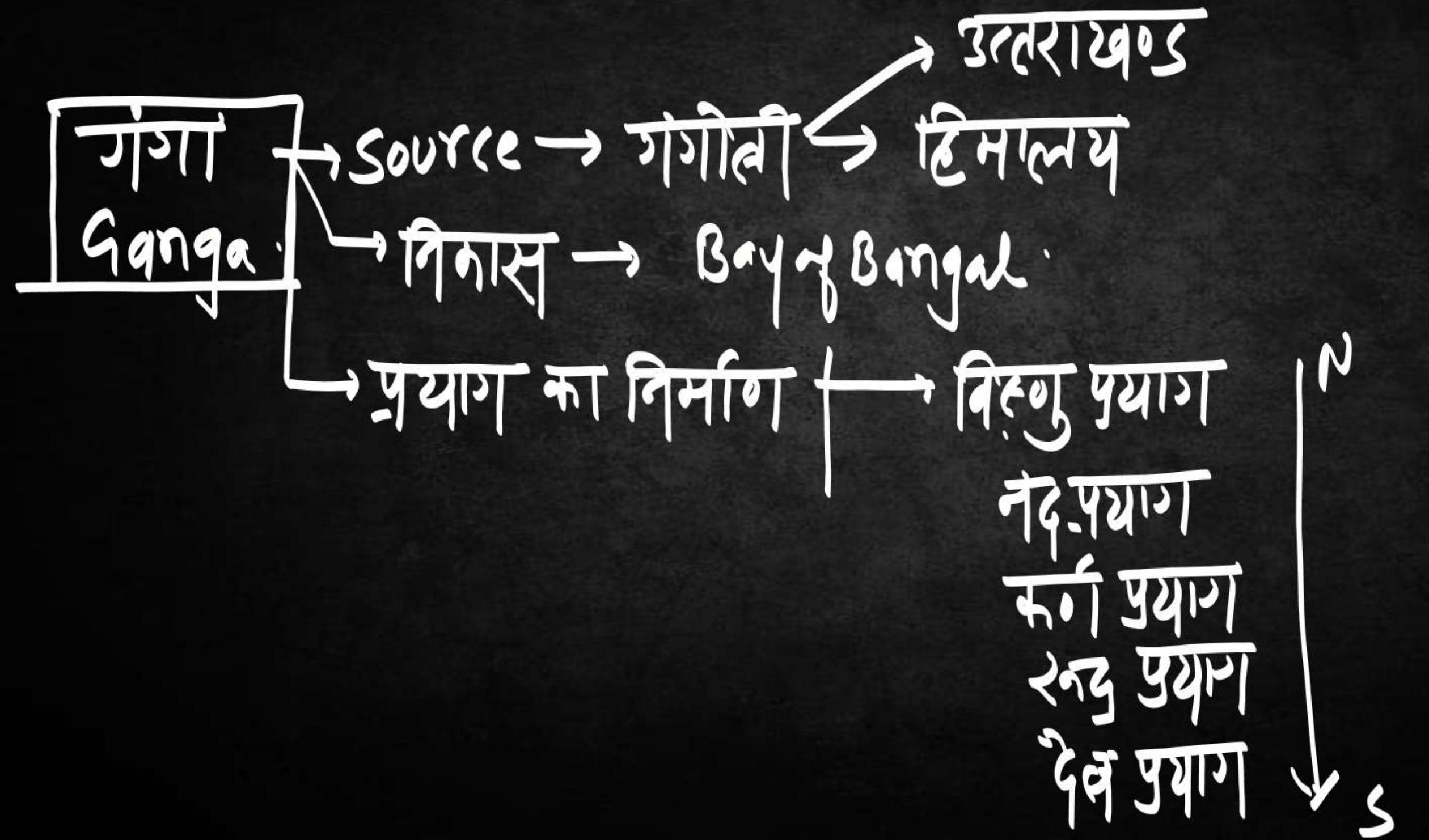


FIG. 1: PANCH PRAYAG



गंगानदी

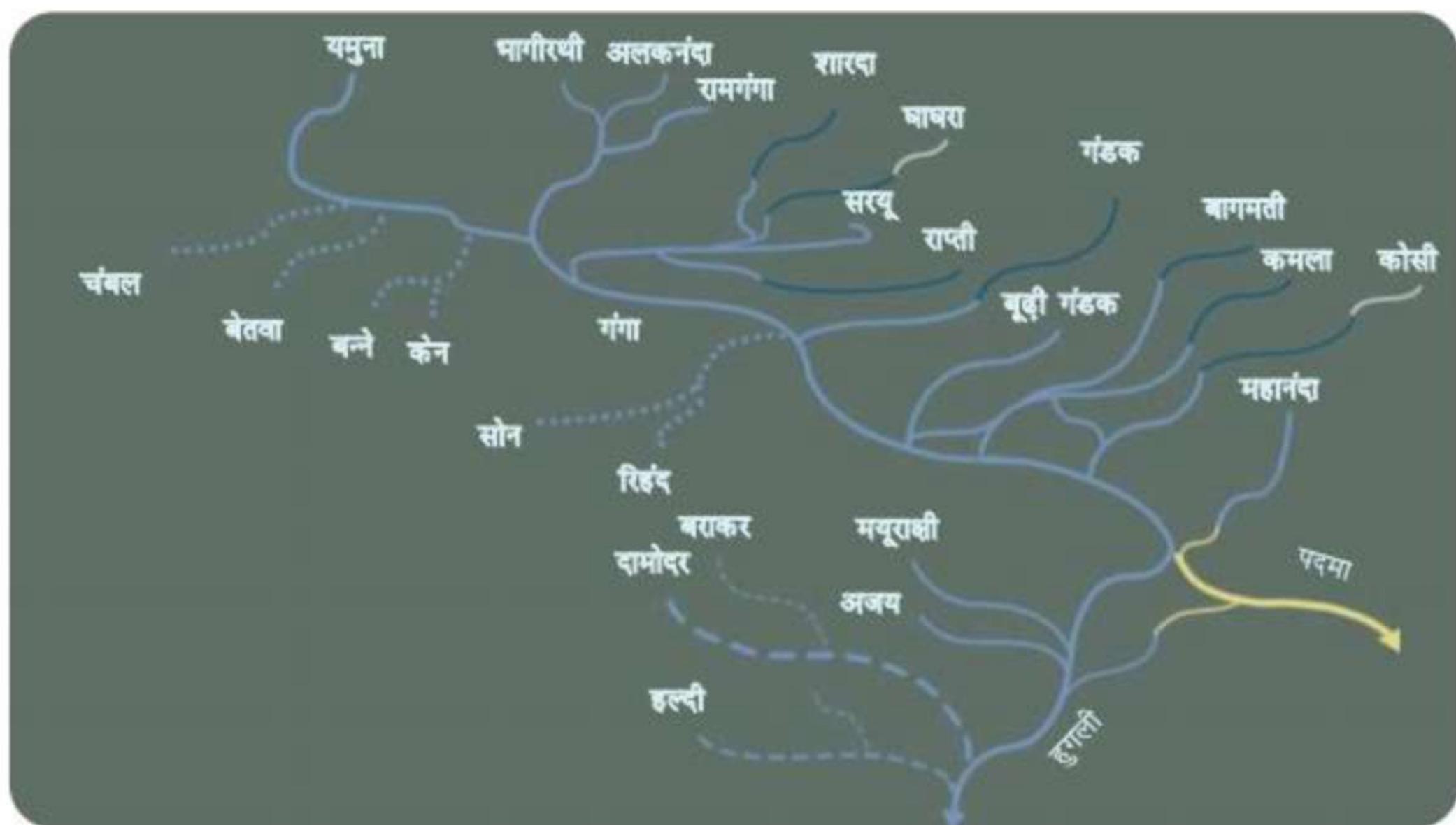
- अपवाह्न प्रतिरूप → वृथाकार
- शिवालिक के समानांतर पानीम से झूरब की तरफ प्रवाहित होती है
- भारत की सबसे बड़ी नदी तंत्र/वेसिय
- लंबाई → २५२५ KM (लगभग)
- बंगाल की छाड़ी में सबसे कोरेटा का निर्माण → सुन्दरता का उत्तम
- उत्तराखण्ड प्रदेश में मैंगोव नाम से पायी जाती है
- बंगालटाइगर का आवास है

- बंगलादेश में इसे पदमा कहा जाता है।
- अवशालोक के निष्पेक से गंगा के मैदान का निमिग्न हुआ है जो कि १९ उपजाऊ मैदान है।
- स्थायक नदी
 - L.M.S → रामगंगा, गोमती, घाटरा, गंडक, धूली गंडक, कोसी, नहानी
 - DR.M.S → यमुना, सोन
- अपवाह क्षेत्र → उत्तराञ्छण, उत्तरप्रदेश, बिहार, पंचगाल,
- इस नदी तंत्र में हिमालयी नदियों के साथ प्रायदीपीय नदियां भी शामिल हैं।

गंगा अपवाह तंत्र

- भारत का सबसे बड़ा अपवाह तंत्र
- क्षेत्रफल - 8.6 लाख कर्ग किमी.
- कुल लंबाई- 2525 किमी. (उत्तराखण्ड - 110 किमी. , उत्तर प्रदेश - 1450 किमी. , बिहार - 445 किमी. और पश्चिम बंगाल - 520 किमी.)
- इसमें हिमालयी नदियों के साथ-साथ प्रायद्वीपीय अनित्य वाहिनी नदियाँ भी शामिल

गंगा अपवाह तंत्र



- केंद्रीय उच्च भूमि से उद्गम
- छोटा नागपुर पठार से उद्गम
- भारत के भीतर
- बांग्लादेश के भीतर

गंगा नदी (Ganga River)

- उद्गम: देवप्रयाग के निकट, भागीरथी और अलकनन्दा नदियों के संगम से
- मुख्य स्रोत: 'गंगोत्री' हिमनद
- विस्तार: उत्तराखण्ड, उत्तर प्रदेश, बिहार एवं पश्चिम बंगाल



गंगा नदी (Ganga River)

सहायक नदियाँ

- दायीं ओर से (**Right bank**): यमुना, सोन, दामोदर, पुनपुन, टोंस आदि
- बायीं ओर से (**Left bank**): रामगंगा, गोमती, घाघरा, गण्डक, बूढ़ी गण्डक, कोसी तथा महानंदा आदि

पंच प्रयाग

- विष्णु प्रयाग = धौली
गंगा + अलकनंदा
- नंदप्रयाग = नंदाकिनी
+ अलकनंदा
- कर्णप्रयाग = पिंडर +
अलकनंदा
- रुद्रप्रयाग = मंदाकिनी
+ अलकनंदा
- देवप्रयाग = भागीरथी
+ अलकनंदा



गंगा नदी के किनारे प्रमुख शहर

नदी	शहर	राज्य
गंगा	पुथागराज	
	इलाहाबाद	
	फरुखाबाद	
	फतेहगढ़	
	कन्नौज	उत्तर प्रदेश
	वाराणसी	
	कानपुर	
	हरिद्वार	
	ऋषिकेश	उत्तराखण्ड
	बद्रीनाथ	
	पटना	
	भागलपुर	
	बक्सर	बिहार
	छपरा	
	हाजीपुर	

→ गंगा नदी घटी → हृषि कार्य



गंगा नदी

प्रदूषण का स्तर
लगातार बढ़ रहा है।

भाविक प्रदूषण | Metallic Pollution

जापुनिक हृषि →

रसायनिक हृषि

Chemicals | रसायन का उपयोग।



गंगा नदी में प्रदूषण का कारण

Gases of Pollution of
Ganga River.

→ गंगा डॉल्लिय के लिए पसिद्ध हैं → राट्रीप जीव (जलीय)

→ प्रदूषण का कारण इसकी स्थान में कमी

→ विहार में गंगा डॉम्लियर के संरक्षण हेतु सेचुरी का निर्माण → **Patna**

→ गंगा को जैविक नदी का दर्जा।

→ नमामि गंगा परियोजना

→ भागरीरथी → टिहरी परियोजना

↳ Multipurpose Dam

निर्भल गंगा

अविरल गंगा

गंगा की स्वच्छ

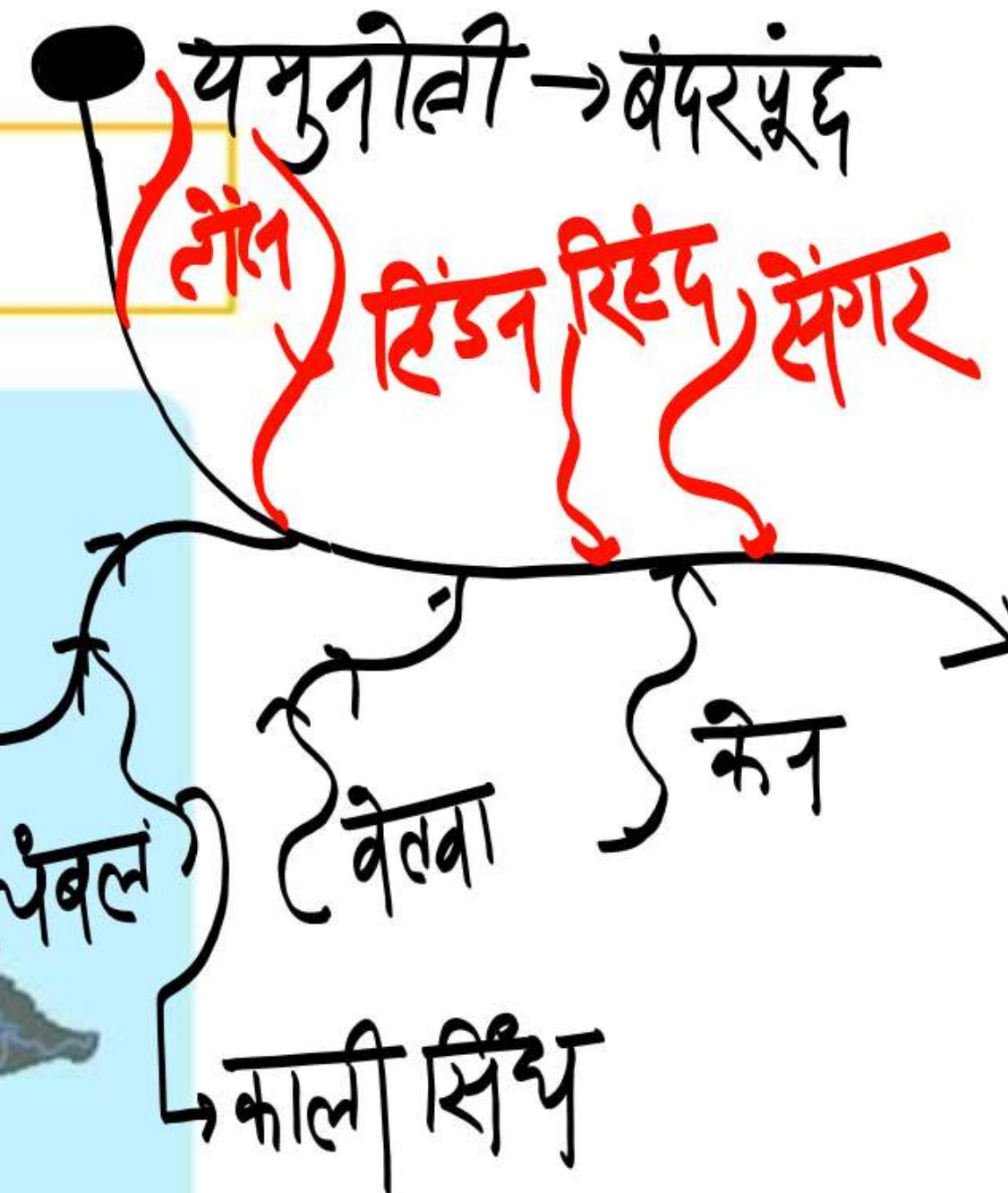
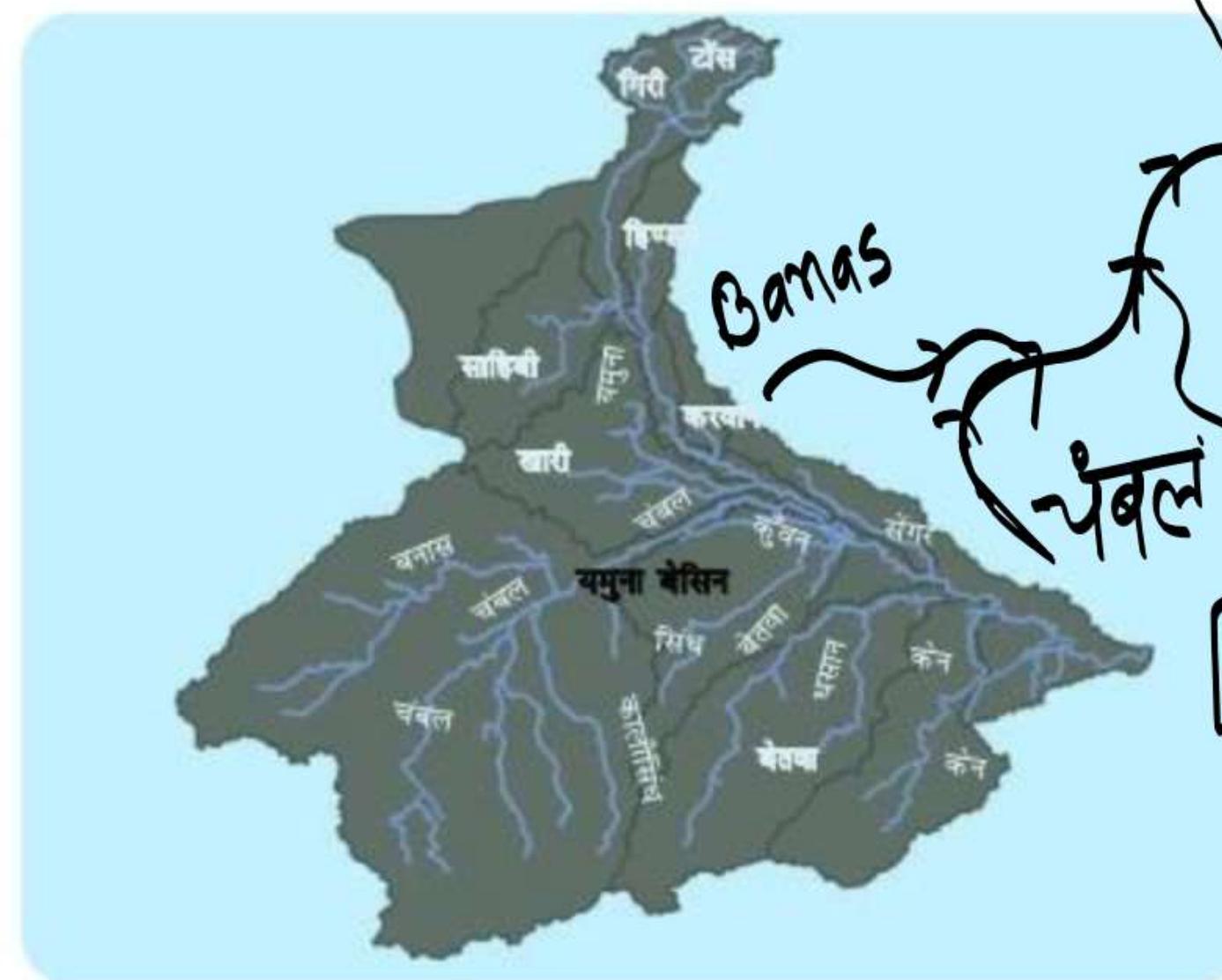
गंगा के भार्ग में
निसी भी पुनार का
अवरोध प्रेदान करना

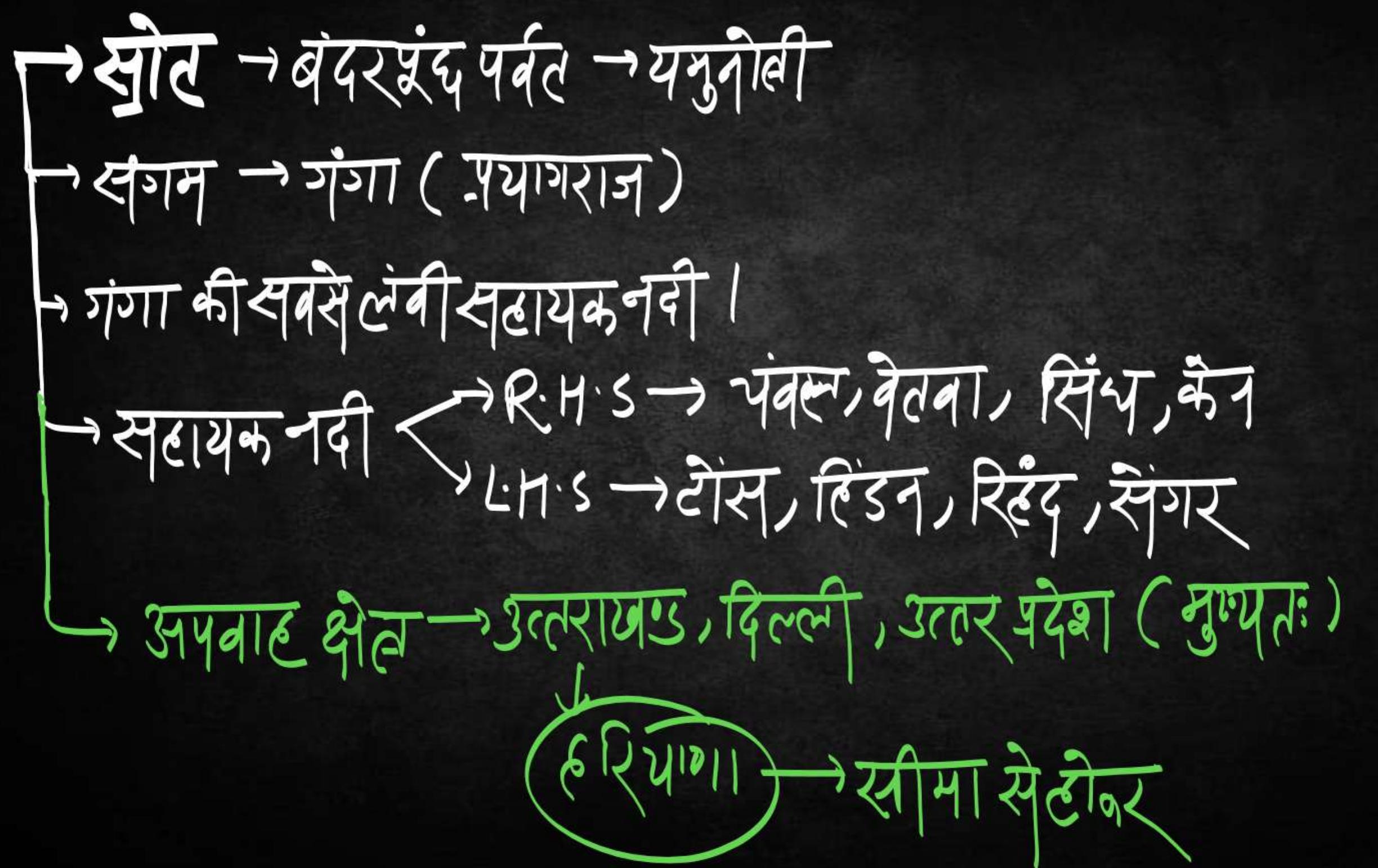
Brahmaputra River

ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদী

यमुना नदी (Yamuna River)

- गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी
- उद्गम - बन्दरपूँछ के निकट यमुनोत्री हिमनद
- प्रवाह - 1375 किमी.
- संगम - इलाहाबाद में गंगा नदी सहायक नदियाँ
- दायीं ओर से (Right bank) - चंबल, सिंध, बेतवा, केन आदि
- बायीं ओर से (Left bank) - टोंस, हिंडन, सेंगर, रिन्द, वरुणा, आदि





यमुना River

अपने विशेष अपरदन के लिए जानी जाती हैं।

