

DR. R. N. INTERNATIONAL SCHOOL

UNDER THE AGIS OF S. S. SITARAMSINGH EDUCATIONAL AND CHARITABLE TRUST
MOHANPUR, SITAMARHI- 843302

11. Water Resources

Important Words:-

English Term	Hindi Meaning (हिंदी अर्थ)	Explanation (सरल व्याख्या)
Water Resource	जल संसाधन	पृथ्वी पर मौजूद पानी के वे सभी प्राकृतिक स्रोत (जैसे नदियाँ, झीलें, भूजल) जो मानव और प्रकृति के उपयोग के लिए उपलब्ध हैं।
Essential	अनिवार्य / आवश्यक	वह वस्तु जिसके बिना जीवन या कोई कार्य संभव न हो; अत्यंत महत्वपूर्ण।
Purpose	उद्देश्य / प्रयोजन	किसी कार्य को करने का लक्ष्य, कारण या इरादा।
Navigation	नौवहन / जलमार्ग परिवहन	नावों, जहाजों या जलयानों के माध्यम से जलमार्ग पर यात्रा करने या माल ढोने की प्रक्रिया।
Irrigation	सिंचाई	फसलों और पौधों की वृद्धि के लिए खेतों में कृत्रिम रूप से (नहरों, नलकूपों आदि द्वारा) पानी पहुँचाना।
Reservoir	जलाशय / कृत्रिम झील	बाँध बनाकर या खुदाई करके पानी को भविष्य के उपयोग (पेयजल, सिंचाई, बिजली) के लिए सुरक्षित रखने का बड़ा मानव-निर्मित स्थान।
Aquifer	जलभृत / भूमिगत जलस्तर	ज़मीन के अंदर चट्टानों, रेत या बजरी की वह प्राकृतिक परत जो वर्षा जल को सोखकर भूजल के रूप में जमा रखती है।

English Term	Hindi Meaning (हिंदी अर्थ)	Explanation (सरल व्याख्या)
Perennial River	सदानीरा नदी / बारहमासी नदी	वह नदी जिसमें साल के पूरे बारह महीने लगातार पानी बहता रहता है (जैसे गंगा, यमुना), आमतौर पर ग्लेशियरों से निकलने वाली नदियाँ।
Abundant	प्रचुर / बहुतायत	जो मात्रा में बहुत अधिक हो; भरपूर या पर्याप्त से भी अधिक।
Domestic Purpose	घरेलू उद्देश्य / घरेलू काम	घर में रोज़मर्रा के उपयोग, जैसे पीने, खाना पकाने, नहाने, कपड़े धोने और साफ़-सफ़ाई के कार्य।
Surface Water	सतही जल	पृथ्वी की ऊपरी सतह पर मौजूद जल, जैसे नदियों, झीलों, तालाबों और समुद्रों का पानी।
Water Conservation	जल संरक्षण	पानी की बर्बादी रोकना, उसका विवेकपूर्ण उपयोग करना और भविष्य के लिए जल स्रोतों को सुरक्षित व साफ़ रखना।

A. Fill in the blanks

1. **Rain** (or **Rainwater**) is the main source of freshwater.
2. A **handpump** draws water by hand to take out water from under the Earth.
3. A **dam** is also called a multi-purpose project.
4. Excess water in a dam is collected in a **reservoir**.
5. **Surface water** refers to water that we get on the Earth's surface.

B. Match the following dams with the rivers on which they are built

- 1. Tehri Dam — c. Bhagirathi
- 2. Mettur Dam — e. Kaveri

- **3. Hirakud Dam** — **a.** Mahanadi
- **4. Farakka Barrage** — **b.** Ganga
- **5. Sardar Sarovar Dam** — **d.** Narmada

C. Write True or False

1. Farmers depend on rainwater for irrigation. — **True**
2. Tanks carry water from rivers to the fields. — **False** (*Canals carry water from rivers to fields*)
3. The Indira Gandhi Canal brings water from the Sutlej river. — **True**
4. The force of falling water is used to generate electricity. — **True**
5. A dam is built across a canal. — **False** (*Dams are built across rivers*)

D. Answer the following questions

1. What are the different sources of water?

The main sources of water are:

- **Rainwater:** The primary source of freshwater on Earth.
- **Surface Water:** Water found in rivers, lakes, ponds, streams, and reservoirs.
- **Groundwater:** Water stored beneath the Earth's surface in aquifers, accessed through wells, tube wells, and handpumps.

2. Write down the differences between groundwater and surface water.

Feature	Surface Water	Groundwater
Location	Present on the surface of the Earth.	Present beneath the Earth's surface inside rocks and soil.
Sources	Rivers, lakes, ponds, seas, and oceans.	Wells, tube wells, handpumps, and natural springs.

Feature	Surface Water	Groundwater
Exposure	Directly exposed to the atmosphere and prone to open pollution.	Naturally filtered by soil and rock layers underground.

3. What types of irrigation are used by farmers in our country?

The common methods of irrigation used by Indian farmers are:

- **Canals:** Artificial channels diverted from rivers or reservoirs to fields (e.g., Indira Gandhi Canal).
- **Wells and Tube Wells:** Underground water drawn up using handpumps or electric pumps.
- **Tanks:** Natural or artificial depressions used to collect and store rainwater, commonly used in southern India.
- **Sprinkler and Drip Irrigation:** Modern systems that supply water directly near the roots or spray it like rain to save water.

4. What is a dam? Give some examples and the names of the states where they are located.

A **dam** is a solid barrier built across a river to hold back water, control floods, and create a reservoir for future use.

- **Tehri Dam** — Uttarakhand
- **Bhakra Nangal Dam** — Himachal Pradesh / Punjab border
- **Hirakud Dam** — Odisha
- **Sardar Sarovar Dam** — Gujarat
- **Mettur Dam** — Tamil Nadu

5. Why are dams important to us?

Dams are known as multipurpose projects because they serve multiple vital needs:

- **Electricity Generation:** Water falling from a height turns turbines to produce hydroelectricity.
- **Irrigation:** Stored water is supplied through canal networks to agricultural fields during dry seasons.
- **Flood Control:** Dams regulate excess river flow during heavy rains, preventing destructive floods.

- **Water Supply:** They provide drinking and domestic water to nearby towns and cities.
- **Fish Breeding and Recreation:** Reservoirs support inland fisheries, boating, and tourism.