Under CSR Support by ipca | Foundation

ARJUN BATCH

CLASS 10th | GEOGRAPHY

जल संसाधन

WATER RESOURCES

अध्याय-3 | भाग-6

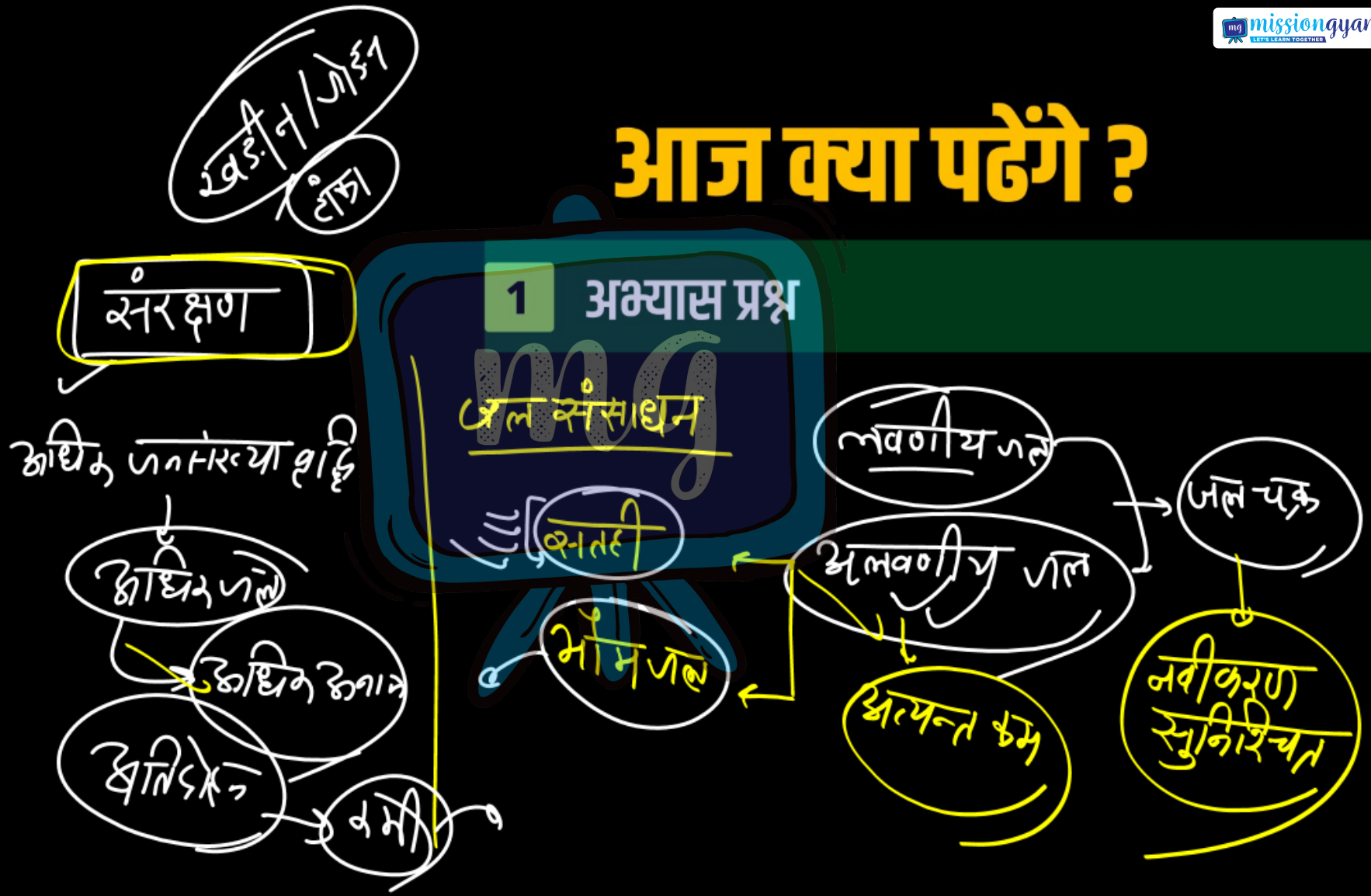


missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढेंगे ?

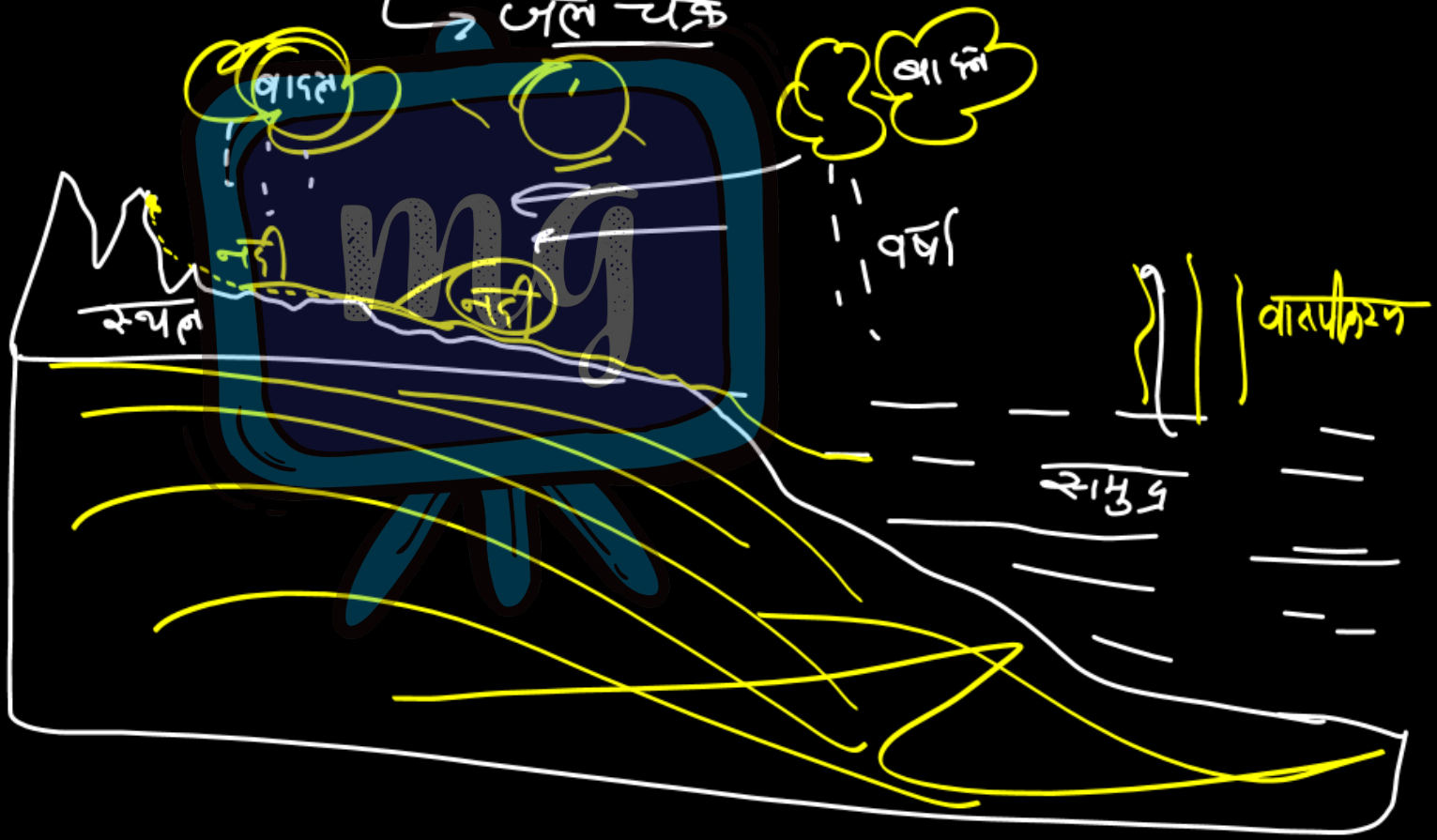


Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जल – नवीकरणयोग्य संसाधन

जल चक्र



Under CSR Support by ipca | Foundation

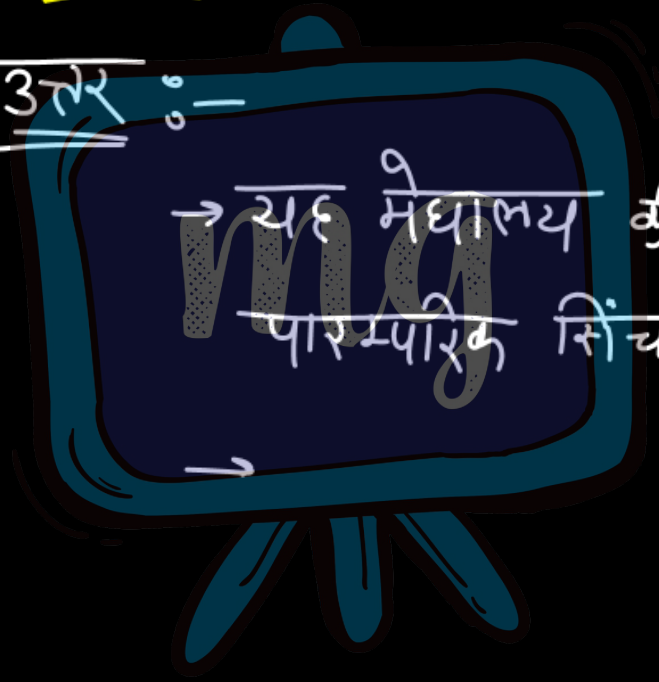
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जल संसाधन

प्रश्न. बाँस ड्रिप सिंचाई प्रणाली क्या है?

उत्तर :-

→ यह मेघालय की लगभग २०० वर्ष पुरानी पारम्परिक सिंचाई प्रणाली है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जल की कमी

(ग)

कमी से अप्रभावित

(क) (ख)

1. बहुवैकल्पिक प्रश्न

(i) नीचे दी गई सूचना के आधार पर स्थितियों को 'जल की कमी से प्रभावित' या 'जल की कमी से अप्रभावित 'में वर्गीकृत कीजिए।

(क) अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्र

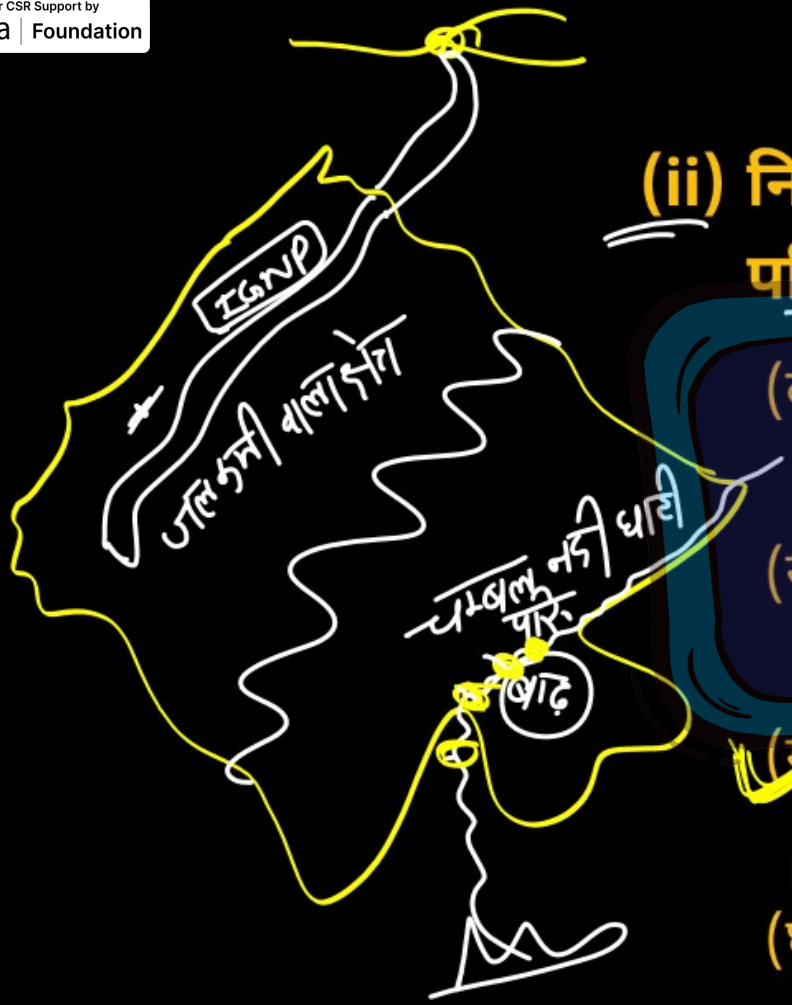
(ख) अधिक वर्षा और अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र

(ग) अधिक वर्षा वाले परंतु अत्यधिक प्रदूषित जल क्षेत्र

(घ) कम वर्षा और कम जनसंख्या वाले क्षेत्र

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा वक्तव्य बहुउद्देशीय नदी परियोजनाओं के पक्ष में दिया गया तर्क नहीं है?

(क) बहुउद्देशीय परियोजनाएँ उन क्षेत्रों में जल लाती है जहाँ जल की कमी होती है।

(ख) बहुउद्देशीय परियोजनाएँ जल बहाव की नियंत्रित करके बाढ़ पर काबू पाती है।

(ग) बहुउद्देशीय परियोजनाओं से बृहत् स्तर पर विस्थापन होता है और आजीविका खत्म होती है।

(घ) बहुउद्देशीय परियोजनाएँ हमारे उद्योग और घरों के लिए विद्युत पैदा करती हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

2. निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।

(i) व्याख्या करें कि जल किस प्रकार नवीकरण योग्य संसाधन है ?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : जल का नवीकरण प्राकृतिक रूप से जलचक्र द्वारा होता रहता है। उपयोग किए जाने वाले सभी पानी समुद्र में समाप्त हो जाते हैं। वहां से यह जल वाष्प के रूप में हाइड्रोलॉजिकल चक्र में प्रवेश करता है। जब वर्षा होती है तो इस चक्र द्वारा मीठे पानी का नवीनीकरण किया जाता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(ii) जल दुर्लभता क्या है और इसके मुख्य कारण क्या है ?

* जल दुर्लभता —

* जल दुर्लभता के मुख्य कारण :—

उ.

उ.

उ.

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए जल की कमी जल दुर्लभता कहलाती है। इसके प्रमुख कारण है –

(क) समाज में जल का असमान वितरण

(ख) अत्यधिक और निरंतर बढती जनसंख्या

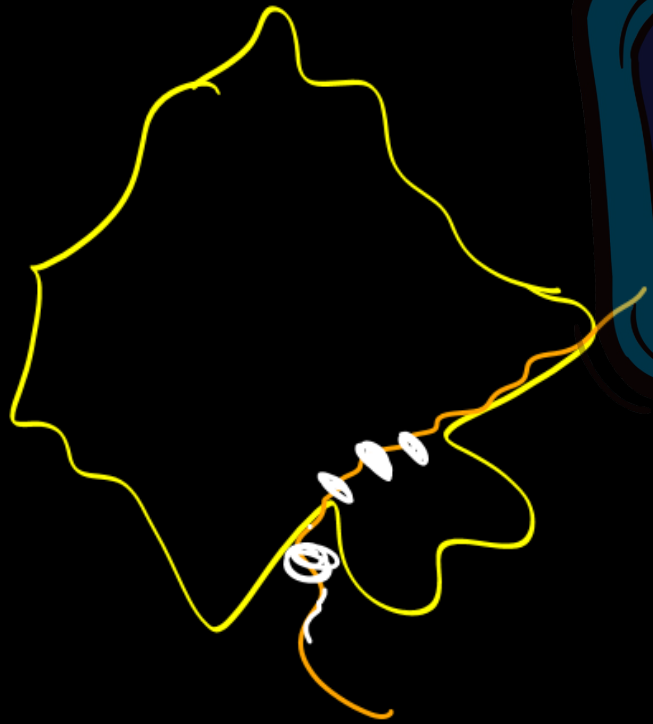
(ग) उपलब्ध जल का अति - उपयोग

(घ) जल प्रदूषण

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(iii) बहुउद्देशीय परियोजनाओं से होने वाले लाभ और हानियों की तुलना करें ?



बहु उद्देश्यीय परि॰ के लाभ	हानियाँ
(1) बाढ़ नियंत्रण	(1) वनस्पति विनाश
(2) पेयजल आपूर्ति	(2) विस्थापन व पुनर्वास समस्या
(3) कृषि सिंचाई	(3) बड़े बाँध से भूकम्प
(4) जल विद्युत उत्पादन	(4) नदियों के विभिन्न खण्डों में विभाजित

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : लाभ —

(क) बाढ़ पर रोक लगाने में सहायक है।

(ख) बिजली उत्पादन में बढ़ोतरी होती है।

(ग) मछली पालन में सहायक है।

(घ) पर्यटन को बढ़ावा मिलाता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

हानि —

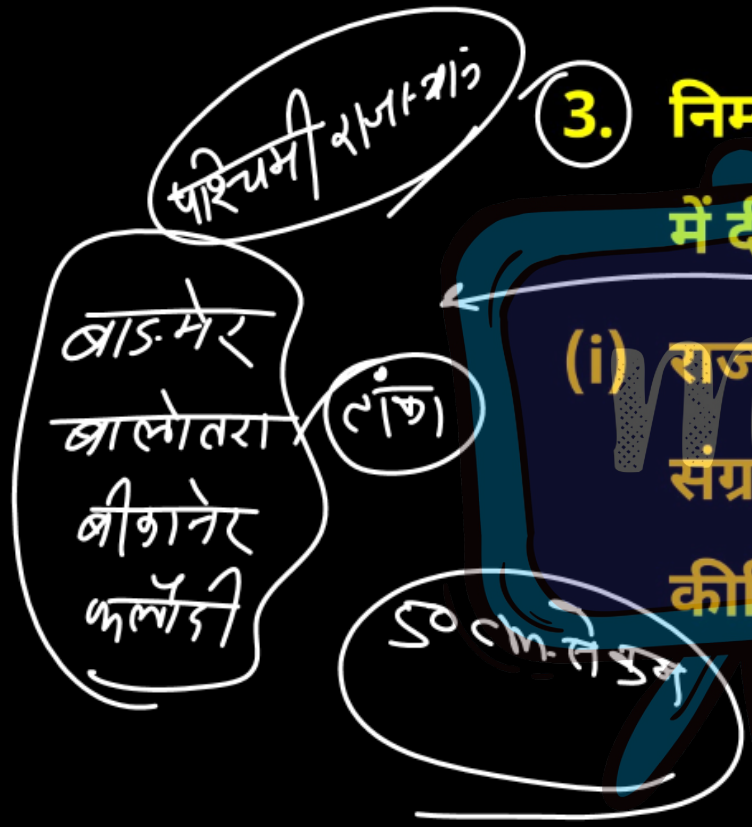
(क) नदियो का बहाव बाधित होता है I परिणामस्वरूप स्थानीय वनस्पतियों और जीवों को नुकसान होता है।

(ख) जल प्रदूषण जैसी कठिनाइयाँ पैदा होती है।

(ग) कई गाँव जलमग्न हो जाते हैं और लोग अपनी आजीविका खो देते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए I

(i) राजस्थान के अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में वर्षा जल संग्रहण किस प्रकार किया जाता है ? व्याख्या कीजिए I

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : राजस्थान के अर्ध शुष्क क्षेत्रों (बीकानेर, फलोदी, बाड़मेर आदि) में पीने के पानी को इकट्ठा करने हेतु भूमिगत टैंक अथवा टंका प्रयोग किया जाता है। यह मुख्य घर या आँगन में बनाया जाता है। ये टैंक घर की ढलवाँ छतों के माध्यम से पाइप के जारी जुड़े होते है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

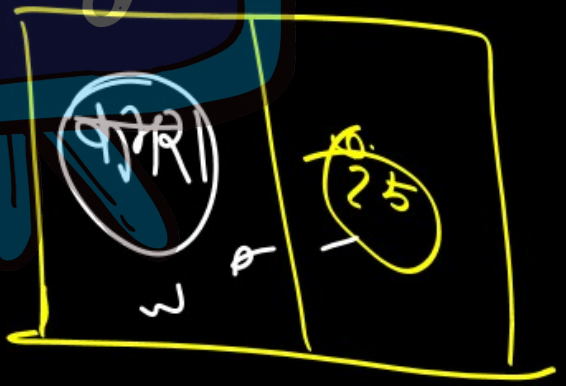
वर्षा का जल इन पाइपों से होकर टैंक तक पहुँचता है। पहली वर्षा के जल का संग्रह नहीं किया जाता, बल्कि इसे टैंक और पाइप आदि को साफ़ करने में उपयोग किया जाता है।

बाद की बारिश का पानी एकत्र किया जाता है। इस पानी का उपयोग अगली बारिश के मौसम तक किया जाता है,और अन्य स्रोतों के सूख जाने के बाद भी यह पानी का एक विश्वसनीय स्रोत है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

टैंक घरों को ठंडा करने में भी मदद करते हैं क्योंकि उनके आसपास बने कमरों में चालन के कारण आमतौर पर कम तापमान होता है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(ii) परंपरागत वर्षा जल संग्रहण की पद्धतियों को आधुनिक काल में अपना करा जल संरक्षण एवं भंडारण किस प्रकार किया जा रहा है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : वर्षा जल संग्रहण पद्धति , वर्षा के जल को पीने के लिए एकत्रित करने की एक विधि है। ज्यादा आबादी वाले नगरों , जहाँ पीने योग्य पानी की कमी होती है , ये पद्धतीन अपनाई जा सकती है इसका प्रारूप इस प्रकार है —

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(क) पानी को साफ़ करनें के लिए एक तीन-स्तरीय छनन प्रक्रिया का इस्तेमाल किया जा सकता है

(ख) पाइप की मदद से जल को टैंक तक ले जाया जाता है।

(ग) कुँए के जल से पानी का पुनर्भरण किया जा सकता है।

(घ) हौज अथवा टैंक के अलावा पानी को कुएँ आदि तक ले जाया जा सकता है।