



سوال 1. مندرجہ ذیل آئٹمز کے ساتھ ہندوستان کے بڑے دریائی نظاموں کو بیان کرنے کے لیے ایک جدول بنائیں: بہاؤ کی سمت، ممالک یا علاقے جہاں سے وہ گزرتے ہیں، اور علاقوں کی امدادی خصوصیات۔

\*\* جواب: \*\* ہندوستان میں دریا کے بڑے نظام میں شامل ہیں:

- \*\* دریائے گنگا: \*\* جنوب مشرق میں بہتا ہے، ہندوستان اور بنگلہ دیش سے گزرتا ہے، اس میں ہمالیہ، میدانی علاقے شامل ہیں۔

- \*\* دریائے سندھ: \*\* جنوب مغرب میں بہتا ہے، ہندوستان اور پاکستان سے گزرتا ہے، اس میں پہاڑ، میدانی علاقے شامل ہیں۔

- \*\* برہمپتر اور یا: \*\* مشرق کی طرف بہتا ہے، ہندوستان، تبت، بنگلہ دیش سے گزرتا ہے، اس میں ہمالیہ، میدانی علاقے شامل ہیں۔

سوال 2. ایسے دلائل کی شناخت اور فہرست بنائیں جو مختلف سیاق و سباق جیسے زراعت، صنعت وغیرہ میں زیر زمین پانی کے استعمال کی حمایت یا مخالفت کریں گے۔

\*\* جواب: \*\* - \*\* حمایت: \*\* زمینی پانی آبپاشی، پینے کے پانی اور صنعتی استعمال کے لیے ضروری ہے۔

- \*\* مخالفت: \*\* کثرت سے استعمال کمی، آلودگی، اور زمین کی کمی کا باعث بنتا ہے، جس سے ماحولیاتی نظام اور مستقبل کی دستیابی متاثر ہوتی ہے۔

سوال 3. تنگا بھادرا میں آبی وسائل میں درپیش چیلنجوں کی فہرست بنائیں۔ ان مسائل کے حل کی نشاندہی کریں جن پر یا تو اس باب میں یا مختلف کلاسوں میں ان مسائل کے تناظر میں بات کی گئی ہے۔

\*\* جواب: \*\* تنگا بھادرا میں چیلنجز میں پانی کی کمی، آلودگی اور پانی کی تقسیم پر تنازعات شامل ہیں۔ زیر بحث حلوں میں پانی کے انتظام کے بہتر طریقے، آلودگی پر قابو پانے، آبپاشی کی موثر تکنیک، اور تعاون پر مبنی پانی کی تقسیم کے معاہدے شامل ہیں۔

سوال 4. پانی کے تحفظ کو بہتر بنانے کے لیے ہیوارے بازار کے تناظر میں کاشتکاری کے طریقوں کے کن پہلوؤں کو منظم کیا گیا؟

\*\* جواب: \*\* ہیور بازار میں، کاشتکاری کے طریقوں جیسے فصلوں کا انتخاب، پانی سے موثر آبپاشی کے طریقے، اور بارش کے پانی کی کٹائی کو منظم کیا گیا۔ کسانوں کو کم پانی والی فصلیں اگانے اور پانی کی بچت کرنے والی تکنیکوں کو اپنانے کی ترغیب دی گئی۔



سوال 5. آبی وسائل کے تناظر میں قوانین اور لوگوں کے اقدامات کتنے اہم ہیں؟ باب کے آخری دو حصوں میں زیر بحث آئیڈیاز پر مبنی ایک مختصر نوٹ لکھیں۔\*\* جواب:\*\* آبی وسائل کے تناظر میں قوانین اور لوگوں کے اقدامات اہم ہیں۔ ضوابط ضرورت سے زیادہ نکالنے، آلودگی کو روکنے اور منصفانہ تقسیم کو یقینی بنانے میں مدد کرتے ہیں۔ پانی کے تحفظ کی کوششوں اور پائیدار طریقوں کے ذریعے کمیونٹی کی شرکت ان قوانین کے اثرات کو مضبوط کرتی ہے، طویل مدتی پانی کی دستیابی کو یقینی بناتی ہے۔

سوال 6. آپ کے علاقے میں پانی کن طریقوں سے خرید اور بیچا جاتا ہے اور کن مقاصد کے لیے؟ کیا آپ کے خیال میں اس کے لیے کچھ چیک اینڈ بیلنس ہونا چاہیے؟ بحث کریں۔

\*\* جواب:\*\* پانی اکثر گھر، یلو، زرعی اور صنعتی مقاصد کے لیے خریداجاتا ہے۔ اسے نجی سپلائرز یا سرکاری خدمات کے ذریعے فروخت کیا جاتا ہے۔ مناسب قیمتوں کو یقینی بنانے، ضرورت سے زیادہ نکالنے کو روکنے اور پانی کے وسائل کے استحصال سے بچنے کے لیے، پائیدار استعمال کو یقینی بنانے کے لیے چیک اینڈ بیلنس ضروری ہے۔

سوال 7. پانی کی دستیابی دن بہ دن کم ہوتی جا رہی ہے۔ زیر زمین پانی کی سطح کم ہو رہی ہے۔ اگر یہ صورتحال جاری رہی تو اس کا ہماری زندگیوں پر کیا اثر پڑے گا؟ احتیاطی تدابیر اور ہماری ذمہ داری پر بات کریں؟

\*\* جواب:\*\* پانی کی دستیابی میں کمی پانی کی کمی کا باعث بنتی ہے، جس سے زراعت، پینے کے پانی اور صفائی ستھرائی متاثر ہوتی ہے۔ اس کے نتیجے میں خوراک کی کمی اور صحت کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ احتیاطی تدابیر میں بارش کے پانی کی ذخیرہ اندوزی، پانی کا موثر استعمال، اور زیر زمین پانی کو پوری چارج کرنا شامل ہے۔ ہماری ذمہ داری ہے کہ ہم پانی کو دانشمندی سے استعمال کریں اور تحفظ کی کوششوں کی حمایت کریں۔

8. اگر پانی کے استعمال کی مجموعی منصوبہ بندی کے لیے حکومتی رپورٹیں اتھارٹی ہو تو اس سے کیا مدد ملے گی؟

\*\* جواب:\*\* ایک سرکاری درمیانی طاس اتھارٹی تمام خطوں میں آبی وسائل کے مربوط انتظام کو یقینی بنائے گی۔ اس سے پانی کی تقسیم کی منصوبہ بندی، تنازعات کو حل کرنے اور پائیدار طریقوں کو فروغ دینے میں مدد ملے گی۔ یہ اتھارٹی مانگ کو منظم کرنے، آلودگی پر قابو پانے، اور زراعت، صنعت اور گھریلو استعمال کے لیے پانی تک مساوی رسائی کو یقینی بنانے کے لیے پالیسیوں کو بھی نافذ کر سکتی ہے۔

9. تنگ بھدرا ندی کے طاس کے پانی کے استعمال میں کیا مختلف تنازعات ہیں؟

\*\* جواب:\*\* تنگ بھدرا ندی کے طاس میں تنازعات میں پانی کی تقسیم پر ریاستوں کے درمیان تنازعات، پانی کے لیے زراعت اور صنعت کے درمیان مسابقت، اور ماحولیاتی بہاؤ کو برقرار رکھنے میں چیلنجز شامل ہیں۔ صنعتوں سے ہونے والی آلودگی اور زراعت میں پانی کے غیر موثر استعمال سے متعلق مسائل بھی ہیں، جس سے اسٹیک ہولڈرز کے درمیان مزید تناؤ پیدا ہوتا ہے۔



## 10. دستیاب پانی کے مطابق زراعت کی منصوبہ بندی کے لیے کیا کوشش کی گئی؟

\*\* جواب: \*\* ہیور بازار جیسے علاقوں میں، دستیاب آبی وسائل کی بنیاد پر زراعت کی منصوبہ بندی کرنے کی کوششیں کی گئیں۔ کسانوں کی حوصلہ افزائی کی گئی کہ وہ کم پانی والی فصلیں اگائیں، بارش کے پانی کے ذخیرہ کو اپنائیں، اور آبپاشی کے طریقے استعمال کریں۔ ان کوششوں کا مقصد پانی کے استعمال کو دستیابی کے ساتھ متوازن کرنا ہے، پائیدار زرعی طریقوں کو یقینی بنانا ہے۔

## 11. کیا زمینی پانی کا ضابطہ بنیادی طور پر کمیونٹی کی قیادت میں ہونا چاہیے، جیسا کہ ہیور بازار کے معاملے میں ہے؟

\*\* جواب: \*\* جی ہاں، کمیونٹی کی زیر قیادت زیر زمین پانی کا ضابطہ، جیسا کہ Hiware بازار میں دیکھا گیا ہے، موثر ہو سکتا ہے۔ یہ مقامی ملکیت، جو ابدی، اور وسائل کے پائیدار استعمال کو فروغ دیتا ہے۔ کمیونٹی اپنی پانی کی ضروریات اور چیلنجوں کو بہتر طور پر سمجھتے ہیں، اور یہ نقطہ نظر زمینی پانی کے تحفظ اور ذمہ داری کے ساتھ انتظام کرنے کے لیے اجتماعی کارروائی کی حوصلہ افزائی کرتا ہے۔

## 12۔ "زمینی قوانین دونوں پرانے اور نامناسب ہیں۔" وضاحت کریں۔

\*\* جواب: \*\* بہت سے علاقوں میں زمینی پانی کے قوانین پرانے ہیں کیونکہ ان میں پانی کی طلب اور کمی کی موجودہ سطحوں کا حساب نہیں ہے۔ ان میں اکثر پانی کے انتظام کے جدید طریقوں کی فراہمی کا فقدان ہوتا ہے اور وہ ضرورت سے زیادہ نکالنے اور آلودگی جیسے مسائل کو حل کرنے میں ناکام رہتے ہیں۔ زیر زمین پانی کے پائیدار استعمال اور تحفظ کو یقینی بنانے کے لیے ان قوانین کو اپ ڈیٹ کرنا ضروری ہے۔

## 13. کیا زمینی پانی کو ایک عام تالاب کا وسیلہ سمجھا جانا چاہیے؟ اپنے خیالات کی وضاحت کریں۔

\*\* جواب: \*\* جی ہاں، زمینی پانی کو تالاب کا ایک عام وسیلہ سمجھا جانا چاہیے۔ یہ بہت سے صارفین کی طرف سے اشتراک کیا جاتا ہے اور مختلف ضروریات جیسے پینے کے پانی، زراعت، اور صنعت کے لیے ضروری ہے۔ اس کا ایک عام وسیلہ کے طور پر انتظام اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ اسے پائیدار اور مساوی طور پر استعمال کیا جائے، ضرورت سے زیادہ نکالنے کو روکا جائے اور آنے والی نسلوں کے لیے اس کی دستیابی کو یقینی بنایا جائے۔

## ###KEYWORDS### کلیدی الفاظ کی وضاحت:

### 1. \*\* بہاؤ کے وسائل \*\*

\*\* وضاحت: \*\* بہاؤ کے وسائل قدرتی وسائل ہیں جو مسلسل بھرے جاتے ہیں اور جب تک وہ دستیاب ہوں استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ مثالوں میں ہوا، سورج کی روشنی، اور ندیوں میں بہتا ہوا پانی شامل ہیں۔ وہ قابل تجدید ہیں اور استعمال سے ختم نہیں ہوتے ہیں۔

### 2. \*\* زمینی پانی \*\*



\*\* وضاحت: \*\* زمینی پانی وہ پانی ہے جو زمین کی سطح کے نیچے مٹی اور چٹانوں کی تشکیل میں واقع ہے۔ یہ پینے، آبپاشی اور صنعتی مقاصد کے لیے ایک اہم ذریعہ ہے۔ یہ بارش اور سطح کے پانی کی دراندازی کے ذریعے بھرتا ہے۔

### 3. \*\* ڈریجنگ \*\*

\*\* وضاحت: \*\* نکاسی آب سے مراد کسی علاقے سے اضافی پانی کو نکالنے کا عمل ہے، جیسے کہ چینلز، پائپ، یا قدرتی بہاؤ کے ذریعے۔ مناسب نکاسی آب پانی کو جمع ہونے سے روکتی ہے، سیلاب کے خطرات کو کم کرتی ہے، اور مٹی کی صحت کو برقرار رکھتی ہے۔

### 4. \*\* پانی کی تقسیم کا قانون \*\*

\*\* وضاحت: \*\* پانی کی تقسیم کے قوانین قانونی فریم ورک ہیں جو مختلف صارفین، خطوں یا ممالک کے درمیان پانی کے وسائل کی تقسیم اور استعمال کو کنٹرول کرتے ہیں۔ ان کا مقصد مساوی رسائی کو یقینی بنانا، تنازعات کو روکنا، اور پائیدار استعمال کو فروغ دینا ہے۔

### 5. \*\* واٹر شیڈ \*\*

\*\* وضاحت: \*\* ایک واٹر شیڈ زمین کا ایک ایسا علاقہ ہے جہاں تمام پانی جو اس کے اندر گرتا ہے یا بہتا ہے وہ ایک مشترکہ آبی ذخائر میں چلا جاتا ہے، جیسے دریایا جھیل۔ اس میں زمین اور پانی کی وہ تمام خصوصیات شامل ہیں جو دریا کے نظام کے بہاؤ میں معاون ہیں۔

### 6. \*\* کیچمنٹ ایریا \*\*

\*\* وضاحت: \*\* ایک کیچمنٹ ایریا وہ خطہ ہے جہاں سے قدرتی مناظر یا انسانوں کے بنائے ہوئے نظاموں کے ذریعے پانی جمع کیا جاتا ہے، بشمول دریا، جھیلیں یا آبی ذخائر۔ یہ وہ جگہ ہے جہاں بارش جمع ہوتی ہے اور پانی کے جسم میں بہتی ہے۔

### 7. \*\* خشک سالی \*\*

\*\* وضاحت: \*\* خشک سالی غیر معمولی طور پر کم بارشوں کی ایک طویل مدت ہے جو پانی کی کمی کا باعث بنتی ہے۔ یہ زراعت، پانی کی فراہمی کو متاثر کرتا ہے، اور ماحولیاتی اور اقتصادی مسائل کا سبب بن سکتا ہے۔

### 8. \*\* ٹکرانا \*\*

\*\* وضاحت: \*\* ٹکرانا وہ عمل ہے جس کے ذریعے پانی مٹی اور چٹان کی تہوں سے گزر کر زیر زمین پانی تک پہنچتا ہے۔ یہ آبی ذخائر کو بھرنے اور پانی کی فراہمی کو برقرار رکھنے کے لیے ضروری ہے۔

