



4535CH02

ایک دریا کا سفر

2

میں کہاں سے شروع ہوتا ہوں، میں کہاں تک بہتا ہوں

گو کہ میرے پیر نہیں، لیکن میں دور تک جاتا ہوں،
میدانوں اور جنگلات سے ہو کر، چاند اور ستاروں کے تلے۔
میں آپ کی پیاس بجھاتا ہوں اور پیڑ پودوں کو پھلنے پھولنے میں مدد کرتا ہوں،
ہاڑوں سے سمندر تک، میں خاموشی سے بہتا ہوں۔

میں کون ہوں؟

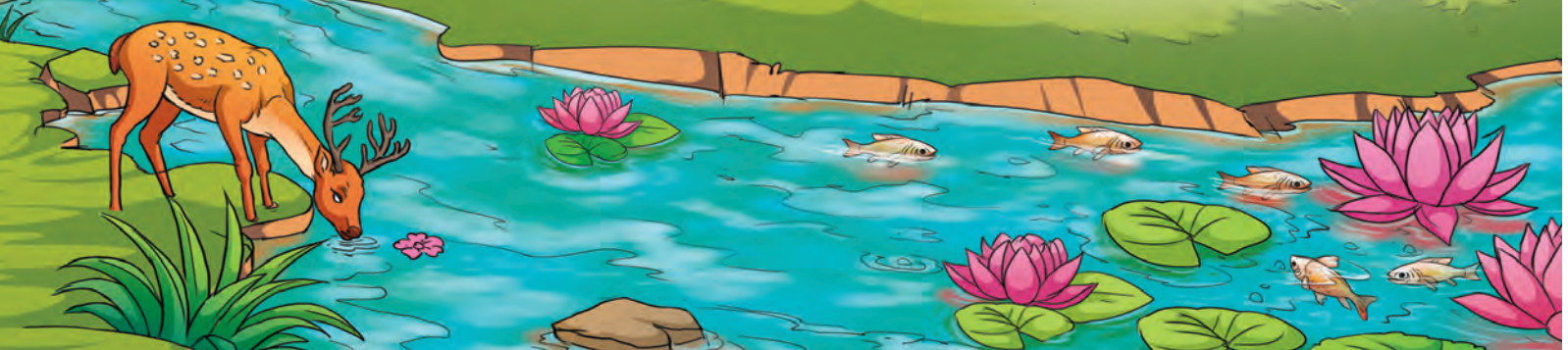
جی ہاں! میں ایک دریا ہوں۔

میں دریائے گوداوری ہوں۔ میرے سفر کا آغاز مہاراشٹر میں ٹرمبا کیشتور کے مقام پر
مغربی گھاٹوں کی بلندیوں سے ہوتا ہے۔

حالانکہ میری شروعات ایک چشمے کے طور پر ہوتی ہے، لیکن جیسے جیسے زمین پر میں آگے
کی جانب بڑھتا ہوں، تو بارش کا پانی اور دیگر دھارے میرے ساتھ آلتے ہیں، جو مجھے
وسیع اور مضبوط تر بناتے ہیں۔ جو چھوٹے چھوٹے دھارے میرے ساتھ آ کر ملتے ہیں وہ
میرے معاون دریا ہیں۔

میں خلیج بنگال میں گرنے سے پہلے 1,465 کلومیٹر کا سفر طے کرتا ہوں۔

میں دریائے گنگا کے بعد ہندوستان کا دوسرا سب سے لمبا دریا ہوں۔



نیچے دی گئی تصویر کو دیکھیے اور درج ذیل کا جواب دیجیے۔

1. ان ریاستوں کے نام بتائیے جن سے ہو کر دریائے گوداوری بہتا ہے۔

2. گوداوری پر بنے ہوئے کسی باندھ اور جنگلی جانوروں کی کسی پناہ گاہ کا نام بتائیے۔

3. گوداوری کے سفر میں کون کون سے چھوٹے دریا اس میں جا ملتے ہیں؟



میرے بارے میں پُرکشش کہانیاں ہیں، جن میں سے بہت سی رامائن سے اور بہت سی پُرانوں سے ہیں۔ مجھے دکشن گنگا کہا جاتا ہے کیونکہ میں جنوبی ہندوستان سے ہو کر بہتا ہوں اور مجھے مقدّس سمجھا جاتا ہے۔

ناسک جیسے مقامات پر، جو میرے منبع کے قریب ہے، اطراف کے لوگ میرے مقدّس پانی میں ڈبکی لگانے آتے ہیں۔ خاص طور پر لوگ گوداوری پُشکرم جیسے تہواروں کے دوران اسنان کرتے ہیں۔



ایسی ہے میری زندگی!

میں پورے سال بہتا ہوں، جو مجھے تمام موسموں میں جاری رہنے والا دریا بناتا ہے۔ بہت سے دریا اسی وقت جاری ہوتے ہیں جب ان میں بارش کے موسم میں پانی آتا ہے، جس سے وہ موسمیاتی دریا کہلاتے ہیں۔

میں جنگلی حیات سے مالا مال جنگلات سے ہو کر گزرتا ہوں۔ ان میں ٹائیگر، کاکڑ یعنی بھوکنے والا ہرن، ہندوستانی سنہری چھکلی اور مشہور سرخ صندل کے درخت شامل ہیں۔ آپ نے پچھلے باب میں سیکھا کہ میرے جیسے تازہ پانی کے وسائل بہت سے پیڑ پودوں اور جانوروں کے مسکن ہیں۔

میں جب سمندر تک پہنچتا ہوں، تو میں بہت سی چھوٹی چھوٹی دھاروں کی شکل میں پھیل جاتا ہوں



جس سے مثلثی دہانہ (Delta) بنتا ہے۔ یہاں پر میرا تازہ پانی سمندر کے کھارے پانی سے جا ملتا ہے۔ اس مقام کو کورنگا مینگر و فارسٹ کہا جاتا ہے، جہاں میرا سفر ختم ہو جاتا ہے۔



وہ بہت سے طریقے جن سے میں زندگی کی مدد کرتا ہوں

زمانہ قدیم سے، لوگوں نے اپنے گھر ہمیشہ دریاؤں یا آبی ذخائر کے آس پاس تعمیر کیے ہیں۔ کیا آپ قیاس کر سکتے ہیں کہ ایسا کیوں؟

کیا آپ کو معلوم ہے کہ میں ہر روز کئی طریقے سے لوگوں کی مدد کرتا ہوں؟ میں، اپنے آس پاس کے بہت سے شہروں، قصبوں اور گاؤں کو پانی فراہم کرتا ہوں۔ میں تمام گھروں، اسکولوں اور کھیت کھلیان کے لیے پانی فراہم کرتا ہوں۔ میں نہ صرف لوگوں کی مدد پانی پینے، کھانا پکانے اور کپڑے وغیرہ دھونے میں کرتا ہوں بلکہ اناج اُگانے اور ان کے کارخانوں میں اشیاء تیار کرنے میں بھی مدد کرتا ہوں۔ میں کئی طرح سے روزی روٹی کے حصول میں بھی مدد کرتا ہوں۔

میرے پانی کو پائپوں اور نہروں کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جایا جاتا ہے اور بہت سے لوگوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔





ماحولیاتی سیاحت کے معنی ہیں، جنگلات، دریا یا پہاڑ جیسے قدرتی مقامات کی سیر کر کے ان کی خوب صورتی کو محسوس کرنا، جانوروں اور پرندوں کو دیکھنا، اور ماحولیات کو کوئی نقصان پہنچائے بغیر فطرت کے بارے میں معلومات حاصل کرنا۔

1. ایسے تین طریقوں کی فہرست بنائیے جن میں لوگ دریائے گوداوری پر انحصار کرتے ہیں۔

2. دریائے گوداوری کے نزدیک رہنے والے افراد کن پیشوں سے وابستہ ہیں؟



3. دریائے گوداوری کے آس پاس آپ کو کون کون سی فصلیں کھڑی نظر آتی ہیں؟

4. آپ کے علاقے میں کون کون سی فصلیں ہوتی ہیں؟ آب پاشی کے لیے پانی کہاں سے آتا ہے؟

سرگرمی 1



اپنے کمرہ جماعت میں ایک ایسا پوسٹر بنائیے جس میں وہ تمام طریقے دکھائے گئے ہوں جن سے دریا لوگوں کی مدد کرتے ہیں۔ گھروں، کھیتوں، کشتیوں، ماہی گیروں اور دیگر کی ڈرائنگ شامل کیجیے۔

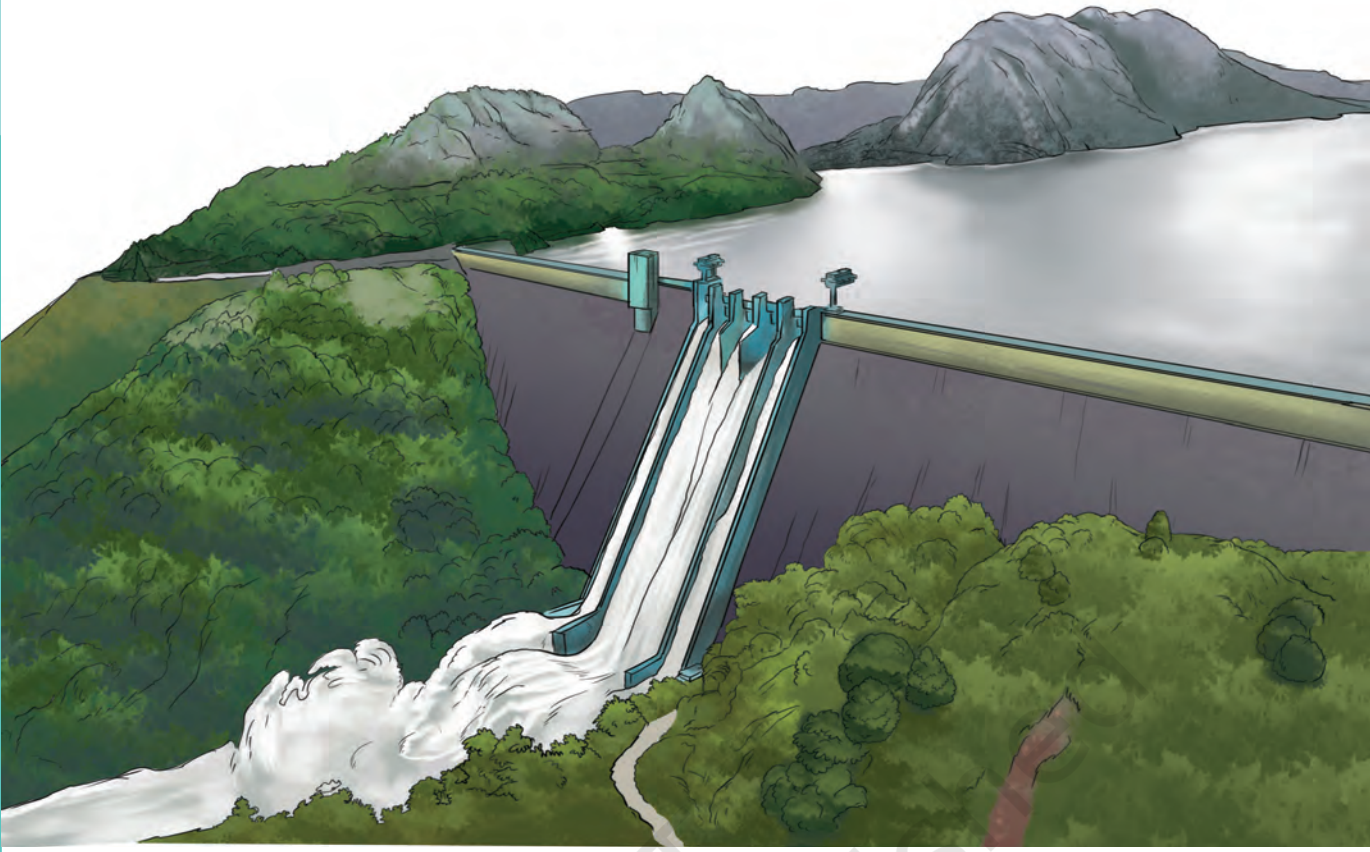
باندھ—میرے پانی کا ذخیرہ کرتے ہیں، میرے بہاؤ میں تبدیلی لاتے ہیں

کیا آپ کو معلوم ہے کہ ایسے 900 سے زیادہ باندھ ہیں، جہاں میرے پانی کا ذخیرہ کیا جاتا ہے، تاکہ لوگ اسے خشک موسم کے دوران بھی پانی پینے، فصلیں اگانے اور بجلی پیدا کرنے کے لیے استعمال کر سکیں۔

لیکن کیا کبھی آپ نے سوچا ہے کہ جب کبھی کوئی باندھ تعمیر کیا جاتا ہے تو میرا کیا ہوتا ہے؟ جنگلات، جانوروں اور میرے نزدیک رہنے والے افراد کا کیا ہوتا ہے؟

باندھ ایک بہت بلند دیوار ہوتی ہے، جو میرے بہاؤ کو روک دیتی ہے اور ایک وسیع حوض نما جھیل کہلائے جانے والے آبی ذخیرے میں پانی جمع کرتی ہے۔ جس وقت ذخیرہ کیا ہوا یہ پانی بہت سے لوگوں کی مدد کرتا ہے، اسی وقت وہ جگہ بھی زیر آب آجاتی ہے جہاں کبھی جانور اور انسان رہا کرتے تھے۔ جب باندھ تعمیر کیے جاتے ہیں تو بہت سے لوگوں کو اپنے گھروں کو خیر باد کہنا پڑتا ہے اور دوسرے مقامات پر منتقل ہونا پڑتا ہے۔





جب کبھی آپ پانی کا کوئی نل کھولتے ہیں، تو اس کے سفر اور بہت سی قربانیوں کا اندازہ کرنا مشکل ہوتا ہے، جس کے بعد وہ آپ تک پہنچ سکا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پانی کو سمجھ داری کے ساتھ استعمال کرنا اور اسے ضائع نہ ہونے دینا اتنا زیادہ اہم ہے!

تحریر کیجیے



کسی باندھ کی تعمیر کے بعد جو مسائل ابھر کر سامنے آسکتے ہیں۔ انہیں کس طرح حل کیا جاسکتا ہے؟

کون سے عوامل مجھے آلودہ کرتے ہیں اور کیوں یہ اہم ہے

میرے کناروں کے آس پاس زیادہ سے زیادہ لوگوں کے بسنے اور کارخانے قائم ہونے کے ساتھ، کوڑا کرکٹ، پلاسٹک اور گند پانی مجھے آلودہ کرتے ہیں۔ بعض مرتبہ مجھ میں سے بو آتی ہے یا میں صاف ستھرا نظر نہیں آتا۔ اس کے باوجود لوگ میرا پانی استعمال کرتے ہیں، جو انہیں بیمار کر سکتا ہے۔ کاش میں انہیں یہ بتا سکتا کہ وہ مجھے صاف ستھرا اور کوڑے کرکٹ سے پاک رکھنے میں مدد کریں۔





ایسا کرنے کا ایک اہم طریقہ یہ ہے کہ ماحولیات کے لیے سازگار مصنوعات کا استعمال کیا جائے تاکہ بنیادی جگہ پر کم سے کم کوڑا کرکٹ جمع ہو۔
ان مچھلیوں، کچھوؤں، اور پرندوں کے بسنے کے لیے کوئی اور جگہ نہیں ہے جو میرے اندر اور میرے آس پاس رہتے ہیں۔ وہ آہستہ آہستہ غائب ہوتے جا رہے ہیں۔ اس سے مجھے بہت دکھ ہوتا ہے۔

تحریر کیجیے



1. پلاسٹک کی پینیاں اور تھیلے، جنھیں ہم کوڑے میں ڈالتے ہیں، آخر جاتے کہاں ہیں؟

2. آپ کے گھر میں کون سے صابن، شیمپو یا فرش صاف کرنے والی اشیا (قدرتی یا تیار شدہ) استعمال کی جاتی ہیں؟ صفائی کرنے والی ان اشیا کے ساتھ ملا ہوا گندا پانی کہاں جاتا ہے؟

بات چیت کیجیے



اپنے والدین یا بڑوں سے یہ معلوم کیجیے کہ جب وہ آپ کی عمر کے تھے تو اُس وقت آبی ذخائر کی صورت حال کیسی تھی۔ آج ان آبی ذخائر کی کیا صورت حال ہے؟





2 سرگرمی



ان اشیاء کی ایک فہرست تیار کیجیے جنہیں ہم گھر یا اسکول کے کوڑے دان میں پھینکتے ہیں۔ اگر ان اشیاء کو کسی دریا یا تالاب میں ڈال دیا جائے، تو ان میں سے ہر ایک شے کس طرح اُن جانوروں، پیڑ پودوں اور لوگوں کے لیے نقصان دہ ہو سکتی ہے، جو اسی کے آس پاس رہتے ہیں، اور اس پانی کا استعمال کرتے ہیں؟

3 سرگرمی



صاف پانی سے بھرے ہوئے دو گلاس لیجیے۔ ایک گلاس میں چینی سے بھرا ایک چمچ اور دوسرے میں کھانا پکانے کے تیل کا ایک چمچ ڈالیے۔ دونوں کو اچھی طرح سے ملائیے اور مشاہدہ کیجیے۔ آپ کیا مشاہدہ کرتے ہیں؟ دونوں میں سے کون سا گلاس صاف نظر آتا ہے؟

یہ تجربہ ہمیں سکھاتا ہے کہ بعض اشیاء پانی میں گھل جاتی ہیں اور بعض نہیں گھلتیں۔ کیا آپ ایسی چند اشیاء کی فہرست تیار کر سکتے ہیں جو:

پانی میں گھل جاتی ہیں



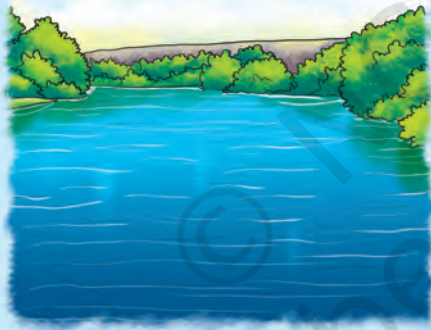
پانی میں نہیں گھلتیں

کیمیائی مادے یا صابن کا گندا پانی میرے جیسے دریا میں دکھائی نہیں دیتا۔ لہذا اس وقت بھی جب میرا پانی صاف نظر آتا ہو، تو ممکن ہے اس میں ایسی اشیا موجود ہوں جو جانداروں کے لیے نقصان دہ ہو سکتی ہیں۔

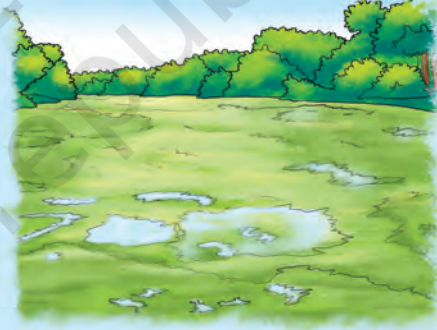
سرگرمی 4



نیچے دی گئی دونوں تصویروں کو دیکھیے۔ کون سا دریا صاف ستھرا نظر آتا ہے اور کیوں؟ پانی میں اتنے سارے پیڑ پودے کیوں اُگتے ہیں؟ جب دریا میں بہت زیادہ پیڑ پودے پنپتے ہیں تو آپ کے خیال میں کیا ہوتا ہے؟



صاف پانی والا دریا



ہری کائی سے ڈھکی ہوئی سطح

بعض مرتبہ فصلوں کو اُگانے والی کیمیائی کھاد پانی کے ساتھ بہہ کر میرے پانی میں آ ملتی ہیں۔ وہ پیڑ پودوں اور دیگر اُگنے والی اشیا کو بہت تیزی کے ساتھ بڑھاتی ہیں، یہاں تک کہ ہری کائی سے میری سطح کو پورے طور پر ڈھانک دیتی ہیں، جس سے میرے اندر موجود ہر طرح کی زندگی کی حرکت آہستہ آہستہ رکنے لگتی ہے۔ مچھلیوں کے لیے سانس لینا دہرا ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ میرا پانی لوگوں کے لیے پینا غیر محفوظ ہو جاتا ہے۔

میں زور دے کر یہ کہوں گا کہ بہت سے لوگ میرے پانی کو صاف رکھنے میں مدد کرنے



کی کوشش کر رہے ہیں۔ میرے سفر کے راستے میں آنے والے مقامات پر بھی، لوگ کوڑا کرکٹ میرے پانی میں ڈالنے کے سلسلے کو روکنے کے لیے کام کر رہے ہیں۔ آپ کے ذریعے اٹھایا گیا ہر ایک چھوٹے سے چھوٹا قدم بھی مجھے تروتازہ اور زندگی سے پُر رہنے میں مدد دیتا ہے۔ مجھے یہ دیکھ کر خوشی ہوتی ہے کہ میرے پانی کو صاف ستھرا رکھنے کے لیے کوششیں کی جا رہی ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

’نماہی گنگا‘ پروگرام دریائے گنگا کو صاف کرنے میں مدد کر رہا ہے تاکہ یہ لوگوں، مچھلیوں اور پرندوں کے لیے صحت مند رہے۔

تحریر کیجیے

کیا آپ ایسی تین تدابیر کی فہرست بنا سکتے ہیں جو آپ اپنے نزدیک کے آبی ذخائر کو محفوظ رکھنے کے لیے کر سکتے ہوں؟

1. _____
2. _____
3. _____

جب کسی دریا میں سیلاب آتا ہے

زیادہ تر اوقات، میں معمول کے مطابق بہتا ہوں اور اپنے ارد گرد کی زندگی کو پھلنے پھولنے میں مدد کرتا ہوں۔ البتہ میں یہ بات کبھی نہیں بھولتا کہ میں طاقت ور ہوں۔ جب کبھی بھی بہت زیادہ بارش ہوتی ہے، میں پھیل جاتا ہوں اور تیز تر، زیادہ گہرا اور زیادہ وسیع ہو جاتا ہوں۔ میں کسی کے تصور سے بھی زیادہ تیز تر اور زیادہ سرکش ہو کر زمین پر بہتا ہوں۔ ایسا اس وقت ہوتا ہے جب میں پانی کو اپنے کناروں سے باہر نکلنے اور بڑے علاقے میں سیلاب آنے سے روکنے میں قاصر ہوتا ہوں۔

جب بہت زیادہ بارش ہوتی ہے تو تمام پانی مجھ میں سما جاتا ہے اور میرا بڑھتا ہوا پانی گھروں، میدانوں اور سڑکوں پر سیلاب کا باعث بن جاتا ہے جس سے بڑے پیمانے پر نقصان اور تباہی پھیلتی ہے۔ لوگوں کو اور جانوروں کو محفوظ رکھنے کے لیے اکثر اپنے گھر چھوڑنے پڑتے ہیں۔





درخت بارش کے پانی کے بہاؤ کو کم کرتے ہیں
اور مٹی کو پانی جذب کرنے میں مدد دیتے ہیں

درختوں کے موجود نہ ہونے کا یہ مطلب
ہے کہ پانی زمین پر تیزی کے ساتھ پھیلتا
ہے اور سیلاب لاتا ہے

5 سرگرمی



خانوں کو ملائیے

توجہ دیجیے: ایک مسئلہ ایک سے زیادہ چیزوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔

اس سے کیا متاثر ہوتا ہے

سیلاب کے مسائل

(a) لوگوں کے لیے پناہ گاہ

(i) گنداپانی

(b) محفوظ طور سے پینا

(ii) ٹوٹی ہوئی سڑکیں

(c) سیکھنا

(iii) برباد ہوئی فصلیں

(d) سفر اور نقل و حمل

(iv) بجلی نہیں

(e) بتیاں، پنکھے اور فون

(v) بیماریوں کا پھیلنا

(f) لوگوں کی صحت

(vi) ٹوٹے ہوئے مکانات

(g) کھانے کی فراہمی

(vii) اسکول بند



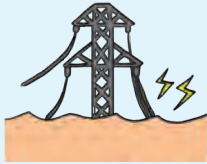


خوراک کے تحفظ کی تدابیر

بعد میں



سیلاب کے پانی میں کھلنے اور تیرنے سے احتراز کیجیے



بجلی کی لائنوں کو نہ چھویئے



اس وقت تک گھر یا تباہی سے متاثر علاقوں میں نہ جائیے جب تک انھیں محفوظ نہ قرار دے دیا جائے



اپنے خاندان والوں کو بتائیے کہ آپ محفوظ ہیں



جب گھر واپس پہنچ جائیے، تو گھر اور اشیاء کو صاف کیجیے اور جراثیم کش دوا کا چھڑکاؤ کیجیے

سیلاب کے دوران



بجلی اور گیس بند کر دیجیے



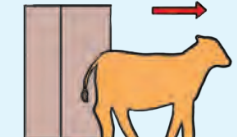
سیلاب کے پانی میں چلنے پھرنے اور گاڑی چلانے سے پرہیز کیجیے



بالائی مقامات پر رہیے

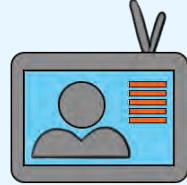


محفوظ طریقے سے باہر نکلنے کے احکامات پر عمل کیجیے



مویشیوں کو آزاد کر دیجیے اور انھیں محفوظ مقام تک پہنچائیے

پہلے



مقامی خبروں سے باخبر رہیے



کھانے، دواؤں اور فلیٹش لائٹ وغیرہ کے ساتھ ایک ہنگامی بیگ تیار کیجیے



باہر نکلنے اور محفوظ متبادل راستوں کے بارے میں جانئے



سیلاب کے آنے سے پہلے ہی باہر نکل جائیے



سیلاب سے زیادہ متاثر ہونے والے علاقوں میں، گھر پر کارآمد اشیاء رکھیے (ریت کے تھیلے، سیڑھی، رسی وغیرہ)



جب کوئی دریا خشک ہو جاتا ہے!

جب میری وجہ سے کسی مقام پر سیلاب آتا ہے تو لوگ فکر مند ہو جاتے ہیں۔ لیکن جب کوئی دریا خشک ہو جاتا ہے، تو اس وقت بھی لوگوں کے لیے بڑے مسائل کھڑے ہو جاتے ہیں۔ ایک لمحے کے لیے کسی دن پانی کے بغیر رہنے کا تصور کیجیے۔ یہ کوئی آسان بات نہیں ہے، درست کہا نہ؟

1. آپ اُس وقت کیا کریں گے جب آپ کے گھر میں پورے دن پانی نہ ہو؟

2. کیا ہو، اگر پورے ایک ہفتے پانی دستیاب نہ ہو؟ آپ کس طرح نہائیں گے، پانی پئیں گے، کھانا پکائیں گے اور صفائی کریں گے؟ پانی حاصل کرنے کے لیے آپ کہاں جائیں گے؟

اگر طویل مدت تک پانی دستیاب نہ ہو تو خاندانوں کو اپنے گھروں کو چھوڑ کر ایسے مقامات پر منتقل ہونا پڑ سکتا ہے جہاں پانی دستیاب ہے۔ صرف انسانوں کو ہی نہیں بلکہ جانوروں کو بھی اس صورت حال کا سامنا ہوتا ہے۔ خوش قسمتی سے ان کے لیے میں سبھی موسموں کا دریا ہوں اور پورے سال بہتا ہوں۔ اس لیے میں ہر ایک کی دیکھ بھال کر سکتا ہوں جو میرے کنارے کے علاقوں میں بسے ہوئے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

2019 میں، دوسرے اضلاع سے چنی کے لیے پانی کی خصوصی ٹرینیں چلانی پڑی تھیں کیونکہ وہاں کے آبی ذخائر خشک ہو گئے تھے۔ اس کے برعکس 2022 میں بنگلور میں شدید بارش سے آئے سیلاب نے گھروں اور سڑکوں کو بڑا نقصان پہنچایا تھا۔ اس سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ پانی کی قلت اور زیادتی، دونوں سے زندگی متاثر ہوتی ہے۔



بعض مقامات پر، لوگ پانی کے اے ٹی ایم کا استعمال کرتے ہیں، یہ ایسی مخصوص مشینیں ہیں جو اس وقت تازہ پانی دیتی ہیں جب آپ ان میں کارڈ یا سکہ ڈالتے ہیں۔ یہ اقدامات ہمیں پانی کو سمجھ داری سے استعمال کرنے اور اسے مستقبل کے لیے بچا کر رکھنے میں مدد دیتے ہیں۔



قومی آبی مشن پورے ہندوستان میں پانی کا باقاعدگی کے ساتھ انتظام کرنے اور لوگوں کو اسے سمجھ داری سے استعمال کرنے میں مدد کرتا ہے۔

میری کہانی سننے کے لیے آپ کا بے حد شکر یہ۔ لیکن مجھے آپ کی مدد کی بھی ضرورت ہے۔ جب کبھی آپ پانی کی بچت کرتے ہیں، کوئی پودا لگاتے ہیں یا کوڑا کرکٹ کو مجھ تک پہنچنے سے روکتے ہیں، تو سمجھیے آپ مجھ سے محبت کرتے ہیں۔ یاد رکھیے چھوٹے اقدامات بھی بہت بڑا فرق پیدا کر سکتے ہیں!

- آپ میں سے ہر کوئی، ہر روز چھوٹے چھوٹے کام کر کے پانی کی بچت کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔
- پانی کو ضرورت کے مطابق استعمال کیجیے۔ اسے ضائع نہ کیجیے۔
- جب اپنے دانت صاف کر رہے ہوں تو نل کو بند کر دیجیے۔
- پینے کے پانی کو ضائع مت کیجیے۔
- ٹسکتے ہوئے نل کو بڑوں کی مدد سے ٹھیک کیجیے۔
- پھلوں اور سبزیوں کو دھونے والے پانی کو، پیڑ پودوں کی سیرنجائی کرنے کے لیے دوبارہ استعمال کیجیے۔
- اپنے گھر کے افراد اور دوستوں کو بھی پانی کی بچت کرنے کی یاد دہانی کرائیے۔
- یاد رکھیے، ہر ایک بوند انتہائی اہمیت کی حامل ہے!



اپنی رائے کا اظہار کیجیے

1. یہ معلوم کیجیے کہ کون کون سے دریا آپ کی ریاست سے ہو کر گزرتے ہیں۔
 - (a) ان کا استعمال کس لیے کیا جاتا ہے؟
 - (b) کیا ان پر کوئی باندھ بنا ہوا ہے؟
2. اپنے دادا، دادی یا والدین سے کہیے کہ وہ آپ کو علاقے کے دریاؤں سے متعلق کوئی کہانی یا تہوار کے بارے میں بتائیں۔ آپ اسے کمرہ جماعت میں بیان کیجیے۔
3. اپنے خاندان کے کسی بزرگ سے معلوم کیجیے:
 - (a) جب آپ بچے تھے تو اس وقت دریاؤں کی کیا نوعیت تھی؟
 - (b) اس کے بعد ان میں کیا تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں؟
4. ماضی میں لوگ گھر اور شہر دریاؤں کے قریب بسایا کرتے تھے۔ اس کے بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟ کیا آج بھی دریا اسی طرح اہمیت کے حامل ہیں؟
5. اگر آپ اپنے شہر یا گاؤں میں دریاؤں کے تحفظ کے لیے کوئی ایک نیا ضابطہ وضع کریں تو وہ کیا ہوگا؟
6. اس وقت کے بارے میں سوچیے جب آپ نے پانی ضائع کیا ہو۔ اس کے برعکس آپ کیا کر سکتے تھے؟
7. کیا آپ روزمرہ کے استعمال والے مواد سے ایک سادہ سا پانی کا فلٹر تیار کر سکتے ہیں؟ آپ اس میں کیا شامل کریں گے اور کیوں؟
8. تصور کیجیے کہ آپ کسی دریا کے نزدیک ایک نیا شہر بسانے کا منصوبہ بنا رہے ہیں۔ آپ درج ذیل کے لیے کیا اقدامات کریں گے؟
 - (a) دریا کو صاف رکھنے کے لیے۔
 - (b) شدید بارش کے دوران سیلاب کو روکنے کے لیے۔
 - (c) اس بات کو یقینی بنانے کے لیے کہ گرمیوں میں بھی ہر ایک شخص کو مناسب مقدار میں پانی دستیاب ہو۔

