

باب 13 ایک دریا کی کہانی



دریا کی تصویر کو غور سے دیکھو۔ مندرجہ ذیل الفاظ کو پڑھو، ان الفاظ کا استعمال ایک کہانی بنانے میں کرو۔ اپنی کہانی کو ایک عنوان بھی دو۔

ناؤ، بہتا پانی، نیلا، مچھلی، پانی کے پودے، دریا، بدبو، بڑا جہاز، تیل، دریا کے کنارے، کارخانے، کپڑے دھونا، جانور، دیگر کام، تبدیلی، شہر۔



ایک دریا کی کہانی

تصویر کو ایک بار پھر سے دیکھو اور ذیل کے سوالات کے جوابات دو۔

دریا جہاں سے شروع ہوتا ہے وہاں اس کا رنگ کیسا ہے؟



کچھ مقامات پر بہت ساری مچھلیاں ہیں اور دوسری جگہوں پر چند ایک ہی ہیں اور بعض مقامات پر مردہ مچھلیاں ہیں۔ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟ گفتگو کرو۔

دریا میں گاؤں پہنچنے سے پہلے کیا دکھائی دیتا ہے؟



کون سے مقامات پر دریا کے پانی کا رنگ تبدیل ہوتا ہے؟ ایسا کیوں ہوتا ہے۔ گفتگو کرو۔

تصویر میں دکھائی گئی جگہوں میں سے کہاں پر تم رہنا پسند کرو گے؟ کیوں

تصویر میں دکھائی دینے والی چیزوں میں سے کون سی چیزوں میں تم تبدیلی لانا چاہو گے؟ کیوں اور کیسے؟

ندیوں کو صاف رکھنے کے لیے کیا کیا جاسکتا ہے؟

آس پاس

اگر تم تھوڑا پانی پینا چاہتے تو تم دریا کے کون سے حصے سے پانی پینا پسند کرتے؟ کیوں؟

تصویر کے آخری حصے میں دریا سمندر میں جا کر گرتا ہے کیا تم نے کبھی سمندر دیکھا ہے؟ کہاں؟ کسی فلم میں؟ یا کسی اور مقام پر؟



کیا تم کبھی ایک دریا یا سمندر کے پاس گئے ہو؟ کب؟

اپنے ہاتھوں سے کر کے دکھاؤ سمندر میں لہریں کس طرح ہلتی ہیں۔

کیا سمندر کا پانی پینے کے لائق ہوتا ہے؟ کیوں؟

تم کیا سوچتے ہو کہ پورے سال میں دریا، تالاب اور آبشار میں تبدیلیاں ہوتی ہیں؟ یہ تبدیلیاں کس قسم کی ہوں گی؟ گفتگو کرو۔





ایک دریا کی کہانی

⑤ کیا ایک ہی مقدار میں برسات کے موسم اور گرمیوں میں تالابوں اور دریاؤں میں پانی ہوگا؟

⑤ کیا تمہارے قصبے یا شہر کے نزدیک تالاب یا دریا ہے؟ معلومات جمع کرو۔

⑤ کیا پانی میں گرمیوں، سردیوں اور برسات کے موسم میں کچھ تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔

⑤ وہاں کس قسم کی مچھلیاں پائی جاتی ہیں؟

⑤ کس قسم کے پیڑ پودے اس کے اطراف میں اگتے ہیں؟

⑤ کس طرح کی چڑیاں وہاں پر آتی ہیں؟

⑤ کیا تم نے کبھی سیلاب دیکھا یا اس کے بارے میں پڑھا؟ کہاں؟

⑤ جہاں سیلاب آتا ہے وہاں کیا ہوتا ہے؟

⑤ کیا تم نے کسی دریا میں یا تالاب میں گندہ پانی دیکھا؟

⑤ تمہیں کیسے معلوم ہوگا اگر پانی گندہ ہے؟ اگر پانی صاف دکھائی دیتا ہے تو کیا یہ ضروری ہے کہ اس پانی کو

پینا درست ہوگا؟

پانی گندہ کیسے ہو جاتا ہے؟

تم نے تصویروں میں دیکھا جیسے جیسے دریا مختلف گاؤں، قصبوں اور شہروں کے پاس سے یا ان کے درمیان سے گزرتا ہے پانی میں تبدیلی آ جاتی ہے۔ لوگ دریا کے پانی کو مختلف قسم کے کاموں میں استعمال میں لاتے ہیں۔ مثال کے طور پر کپڑے دھونے، جانوروں کو نہلانے اور برتن دھونے، اس طرح کے بہت سے کام پانی کو گندہ کر دیتے ہیں۔ دریا کا پانی تبدیل ہو گیا جیسے جیسے وہ مختلف مقامات سے بہتا رہا۔ تالابوں اور جھیلوں کا پانی بھی انہیں وجوہات کی بنا پر گندہ ہو جاتا ہے۔ تم اپنا پینے کا پانی کہاں سے حاصل کرتے ہو؟ ایک دریا یا نہر سے؟

کیا تم سوچتے ہو کہ دریا کی دی ہوئی تصویر کی مانند دریا یا نہر بھی متاثر ہوئی ہوگی؟

اسے آزمائیں

🕒 5 یا 6 گلاس یا بوتلیں

اس مشغلہ کے لیے تمہیں کچھ چیزیں گھر سے لانی ہوں گی۔ تمہیں ان میں سے زیادہ تر چیزیں بارورچی خانہ میں ہی دستیاب ہو جائیں گی۔ نمک، شکر، کھانے والا سوڈا، ہلدی، آٹا اور دال (تقریباً آدھ چمچہ ہر ایک کا) لیموں کا عرق، صابن کا پانی، شربت، تیل (ایک ایک چمچہ ہر چیز کا)

اب تمہیں کیا کرنا ہے؟

ہر بوتل یا گلاس تقریباً آدھی پانی سے بھر لو۔ خیال رہے کہ سب میں ایک ہی مقدار میں پانی ہو۔ اب باری باری ہر ایک چیز کو پانی میں ڈالتے جاؤ مثلاً ہلدی پہلے گلاس میں، تیل دوسرے گلاس میں، سوڈا تیسرے گلاس میں، یہاں تک کہ ہر گلاس میں ایک چیز موجود ہو۔ ہر ایک چیز کو پانی میں ملاؤ اور دیکھو کیا ہوتا ہے؟ اپنے مشاہدات کو ٹیبل میں درج کرو۔





ایک دریا کی کہانی

تم نے کیا مشاہدہ کیا۔ صحیح جگہوں پر صحیح (✓) کا نشان لگاؤ۔

اشیا	پانی میں تحلیل ہو جاتی ہے	پانی میں تحلیل نہیں ہو پاتی ہے	پانی کا رنگ تبدیل ہو جاتا ہے	پانی کا رنگ تبدیل نہیں ہوتا ہے
شکر				
نمک				
لیموں کا عرق				
ہلدی				
صابن کا پانی				
آٹا				
دال				
شربت				
کھانے والا سوڈا				
تیل، سرسوں یا کوئی بھی				

اب اپنے مشاہدے کے مطابق بتاؤ۔

⦿ کیا تمام اشیا پانی میں گھل جاتی ہیں؟

⦿ کیا پانی کا رنگ ہمیشہ تبدیل ہو جاتا ہے۔

⦿ کیا تیل پانی میں تحلیل ہو گیا (مل گیا)؟ تم کیسے کہہ سکتے ہو کہ وہ تحلیل ہوا یا نہیں؟

پانی کا رنگ تبدیل نہیں ہو گا چاہے کچھ اشیا اس میں ملائی بھی گئیں ہوں اور تحلیل ہو گئی ہوں، کیا تم کہہ سکتے ہو کہ یہ اشیا پانی میں موجود نہیں ہیں۔ تصور کرو کیسا ہوتا اگر اشیا جیسے شکر، نمک، لیموں کا عرق، شربت وغیرہ پانی میں

آس پاس

تحلیل نہ ہو سکتے۔ تصور کرو اگر اشیا مثلاً پتھر، چاک مٹی، پلاسٹک اور کوڑا کرکٹ پانی میں تحلیل ہو جایا کرتے! تو کیا ہوتا۔ بہت ساری اشیا ایسی ہوتی ہیں جو پانی میں با آسانی تحلیل ہو جاتی ہیں۔ یہ ہمارے جسم کے لیے بہت نقصان دہ ہو سکتی ہیں۔ چنانچہ یہ ضروری ہے کہ ہم پانی کو صاف کر لیں۔ اس کو پینے سے قبل سب سے بہتر طریقہ ایسا کرنے کا یہ ہے کہ پانی کو ابال لیں۔ اگر کسی وجہ سے ایسا کرنا ممکن نہیں تو کیا تم کچھ اور طریقے پانی کو صاف کرنے کے سوچ سکتے ہو؟

تمہارے گھر میں پینے کا پانی کیسے صاف کیا جاتا ہے؟

گھر پر ہی پانی کو صاف کرنے کے مختلف طریقوں کے بارے میں معلوم کرو۔

کوئی دو طریقے پانی صاف کرنے کے دکھاتے ہوئے تصویر کشی کرو۔

