

باب نمبر: 5

پانی
(Water)

خلاصہ:

یہ سبق پانی کی اہمیت اس کے ذرائع اور استعمالات پر مبنی ہے۔ انسانی، حیوانی اور نباتی زندگی میں پانی کی کیا اہمیت ہے یہ سب کچھ اس سبق میں واضح کیا گیا ہے۔ پانی ہماری زندگی کی کئی سرگرمیوں کے لئے لازمی ہے۔ صاف پانی بے رنگ، بے بو، جراثیم سے پاک اور خوشگوار ذائقے کا مائع ہے۔ صاف پانی پینے کے لئے محفوظ سمجھا جاتا ہے۔ پانی دوسری گھریلو ضروریات، صنعتوں، زراعت اور ماحولیاتی سرگرمیوں کے لئے درکار ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پانی کا استعمال تفریحی سرگرمیوں میں بھی ہوتا ہے جیسے کہ تیرنے کے لئے تالابوں اور مصنوعی جھیلوں میں پانی کا استعمال وغیرہ۔ پانی کے اہم قدرتی ذرائع دریا، جھیلیں، چشمے، بارش کا پانی، سمندر، گلیشیر، کنویں وغیرہ شامل ہیں جبکہ مصنوعی ذرائع میں ڈیم اور ٹیوب ویل وغیرہ شامل ہیں۔

جائزے کے سوالات

(1) خالی جگہ پُر کیجئے:

- (الف) پانی کا زمین میں رساؤ کا عمل _____ چشمے _____ کہلاتا ہے۔
 (ب) پانی صاف کرنے کے پلانٹ میں ریت کے ذرات اور کیڑے مار ادویات کے ذرات ایک ساتھ چپکانے کے لئے _____ پوٹاشیم _____ استعمال ہوتا ہے۔
 (ج) پانی کو پینے کے لئے استعمال کرنے سے پہلے ۱۵ سے ۲۰ منٹ تک اُبالا جاتا ہے۔
 (د) سمندری گھاس پھوس _____ فریڈلائزر _____ بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔

(2) کالم الف کے بیانات کو کالم ب کے بیانات سے ملائیے:

کالم "الف"	کالم "ب"
پوٹاش الم	یہ حل شدہ کیمیائی اور طبعی اشیاء کو نکالنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔
مائع کلورین	یہ نقصان دہ خوردبینی جاندار (جرثومے) مارنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔
عمل کشید	یہ طبعی کثافتوں کو ایک ساتھ جوڑ کر بڑے سائے بنا کر پانی کو صاف کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔

(3) وہ کون سے عناصر ہیں جو درج ذیل کے ذمہ دار ہیں؟ وضاحت کریں:

(الف) پاکستان میں تازہ پانی کے ذخائر میں کمی:

جواب: پاکستان میں تازہ پانی کے ذخائر میں کمی کی ایک اہم وجہ یہ بھی ہے کہ صاف پانی کی فراہمی مستقل طور پر نہیں ہے اور صاف پانی کی فراہمی کو مستقل طور پر یقینی بنانا ضروری ہے اس کے علاوہ تازہ پانی کے ذرائع کا تحفظ اور نمکین یا کھارے پانی کے ذرائع کی طبی خصوصیات کو برقرار رکھنا بھی انتہائی ضروری ہے۔

(ب) پاکستان میں صاف پانی کے ذرائع میں پانی کی کوالٹی کی بگڑتی ہوئی حالت:

جواب: یہ بات پریشان کن ہے کہ پاکستان کے سچویشنل اینالس رپورٹ ۲۰۱۲ء کے مطابق تازہ پانی کے ذرائع زراعت، گھریلو استعمال اور صنعتی سرگرمیوں کے لئے محفوظ نہیں ہے۔ حالات کہ ۱۹۹۰ء سے بہتر کئے ہوئے پانی (وہ پانی جسے آلودگی سے بچایا گیا ہو) کے ذرائع میں پانی کو ۸۵ فیصد سے لے کر ۹۴ فیصد تک مزید بہتر کیا گیا ہے۔ اب بھی ۶۴ فیصد وہی آبادی کو پینے کے قابل پانی میسر نہیں ہے۔

(4) پانی کس طرح سے جانوروں اور پودوں کی زندگی کے لئے لازمی ہے؟ وضاحت کریں۔

جواب: پانی کے بغیر نہ تو جانور زندہ رہ سکتے ہیں اور نہ ہی پودے۔ دونوں کی زندگی کے لئے پانی بہت ضروری ہے۔ صاف پانی انسانوں، جانوروں اور پودوں کی بنیادی ضرورت ہے۔ اگر پانی نہ ملے تو انسان، حیوان اور پودے مر جائیں گے۔ بالفاظ دیگر انسانی سرگرمیوں پر پانی کی فراہمی اور خاصیت براہ راست اثر انداز ہوتی ہے لہذا اس لئے یہ بات بہت اہمیت کی حامل ہے

کہ ہم پانی کے نظم و نسق کے بارے میں سیکھیں تاکہ پانی کے ذیاء کو کم کر سکیں۔

(5) وضاحت کیجئے ایسا کیوں ہے؟

(الف) اُبلایا ہوا پانی پینے اور کھانا پکانے کے لئے درست ہے۔

جواب: اُبلایا ہوا پانی پینے کے اور کھانا پکانے کے لئے درست ہے کیونکہ پانی کو اُبلانے سے جراثیم کا خاتمہ ہو جاتا ہے اور مضر صحت جراثیم مر جاتے ہیں۔

(ب) کھارے یا نمکین پانی کو بے نمک بنانا یا اس سے نمک علیحدہ کرنا۔

جواب: زمین پر موجود 97.5% پانی نمکین ہے۔ پانی کو سمندر اور بحیروں سے لے کر دوبارہ کارآمد کیا جاتا ہے۔ RO پانی صاف کرنے کی وہ ٹیکنالوجی ہے جس کے ذریعے نیم نفوذ پذیر جھلی کے ذریعے آئن، سالمات اور بڑے ذرات پینے کے پانی سے باہر نکال دیئے جاتے ہیں۔

(ج) سمندر سے رکھنے والی آب و ہوا کی بھاء کے لئے صاف پانی اہم ہے۔

جواب: جب تک پانی اور ہوا صاف و شفاف نہیں ہوگی اس وقت تک صحت اچھی نہیں ہوگی۔ انسانوں اور جانداروں کی اچھی صحت کے لئے صاف پانی بہت ضروری ہے۔

(5) روزمرہ زندگی میں پانی کے ذیاء کو کم کرنے کیلئے پانچ طریقے تجویز کیجئے۔

جواب: ہماری روزمرہ زندگی میں پانی کے زبان کو کم کرنے کے لئے چند مؤثر طریقے تجویز کئے جاتے ہیں:

(i) اس بات کو یقینی بنائیں کہ پانی کو جمع کر کے رکھنے والے ٹینک، برتنوں یا پانی کی

پائپ لائنوں میں پانی کہیں سے بھی رس نہ رہا ہو؟

(ii) طہارت، وضو اور غسل کے دوران یا منہ ہاتھ دھوتے وقت تل کھانا نہ رہنے

ویں۔

(iii) غسل کے دوران پانی احتیاط سے استعمال کریں۔

(iv) اپنے گھریلا لہان میں وہ پودے لگائیں جو خشک سالی کیلئے موافقت رکھتے ہیں۔

(v) جب آپ برتن یا کپڑے یا سبزی اور پھلوں کو دھو رہے ہوں تو تل کھانا چھوڑ کر

پانی بہا کر ضائع نہ کریں۔

More Notes, Books Visit Now: www.perfect24u.com

www.Perfect24u.com