

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کے نام لکھیے۔

Ans 1: ڈائیریا کی بیماریاں پچیش بیضہ فلوروسیس

Q2. لیچنگ پروسس بیان کریں۔

Ans 1: فصلوں کی بہت زیادہ کاشتکاری کی وجہ سے کھادوں اور سپٹی سائٹز یعنی گرم کش ادویات کیوجہ سے کیمیکلز زمینی پانی میں رس جاتے ہیں اس عمل کو لیچنگ پروسس کہتے ہیں۔

Q3. سوڈیم زیولائٹ پانی کو کیسے سوفٹ کرتا ہے۔

Ans 1: سوڈیم زیولائٹ، سوڈیم ایلومینیم سلیکیٹ کا قدرتی طور پر پایا جانے والا ریزن ہے۔ اسے مصنوعی طریقے سے بھی بنایا جاسکتا ہے۔ یہ گھریلو اور انڈسٹریل سطح پر پانی کو سوفٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ جب پانی کو ریزن سے گزارا جاتا ہے تو سوڈیم آئنز ہارڈوٹر میں موجود کیلشیم اور میگنیشیم سے تبادلہ کر لیتے ہیں۔

Q4. سکم اور لیچنگ پروسس کی تعریف کریں۔

Ans 1: سکم: ہارڈوٹر میں کیلشیم اور میگنیشیم کے نمکیات ہوتے ہیں۔ یہ نمکیات صابن کے مالیکیولز کے ساتھ کیمیائی عمل کر کے کیلشیم اور میگنیشیم کے فیٹی ایسڈ کے غیر حل پذیر سالٹس اسوب کی شکل بناتے ہیں جنہیں سکم کہتے ہیں۔

Q5. سمندر کا پانی پینے اور زراعت کے لیے موزوں نہیں۔

Ans 1: سمندری پانی میں بہت زیادہ نمک ہونے کی وجہ سے یہ پینے اور زراعت کے لیے موزوں نہیں۔

Q6. پچیش اور بیضہ میں کیا فرق ہے۔

Ans 1: پچیش: پچیش آنتوں کی ایک بیماری ہے جو مخصوص بیکٹیریا یا پیراسائٹس کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ ڈائیریا کی انتہائی حالت ہے۔

Ans 2: بیضہ بیضہ ایک بیکٹیریا "وائبرس کولرا" کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے جو کہ پلوٹڈ وائر میں پایا جاتا ہے۔ بیضہ شدید ڈائیریا کا سبب بن سکتا ہے اور مہلک ثابت ہوسکتا ہے۔

Q7. پانی کا وقوع بیان کریں۔

Ans 1: دنیا کے کل پانی کا 97 فیصد حصہ سمندری پانی پر مشتمل ہے۔ باقی پانی گلیشیرز، آس کیپس، زمینی پانی اور سطحی پانی کی صورت میں موجود ہے۔ یہ آبی بخارات کی شکل میں اٹموسفیئر میں بھی موجود ہے۔ حل شدہ سالٹس زیادہ مقدار کی وجہ سے سمندری پانی اور زرعی مقاصد کے استعمال میں قابل نہیں ہے۔ زمین پر موجود پانی کا صرف 0.2 فی صد پینے کے قابل ہے۔

Q8. انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے.

Ans 1: تمام انڈسٹریل یونٹس اپنا ویسٹ کسی کھلے میدان یا پھر بہتے پانی میں پھینک دیتے ہیں۔ یہ "انڈسٹریل افلیونٹس" کہلاتا ہے۔ انڈسٹریل افلیونٹس میں انتہائی زہریلے آرگینک کمپائونڈز ان آرگینک سالٹس، بھاری میٹلز، منرل ایسڈز وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

Q9. پیسٹی سائٹز کیوں استعمال ہوتے ہیں.

Ans 1: پیسٹی سائٹز پیسٹس کو مارنے یا قانو کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ پیسٹس سنڈیاں، جڑی بوٹیاں، کیڑے مکوڑے، فنجائی یا وائرسز وغیرہ ہوسکتے ہیں۔ یہ سب فصلوں کو تباہ کرتے اور انسانوں اور جانوروں میں بیماریاں پھیلاتے ہیں۔

Q10. سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ لکھیے.

Ans 1: سوئمنگ پول کو کلورینیشن کے عمل سے صاف کیا جاتا ہے۔ یہ سوئمنگ پول میں کلورین سلوشن کو شامل کرنے کا عمل ہے۔ کلورین بیکنگ یا اور دوسرے مائیکرو آرگنزمز کو ختم کرتی ہے۔