

Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 5 Preparation

ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز کی وضاحت کریں۔

Ans 1: مالیکولز کا ماس: بڑے سائز کے مالیکولز میں ڈیفیوژن کا عمل سست ہوتا ہے۔ 2. انثر مالیکولز فورسز: ایسے مانعات جن میں کمزور انثر مالیکولز فورسز 1. بوتی بین ان میں ڈیفیوژن کا عمل تیز ہوتا ہے۔

کلٹنسیشن سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: کلٹنسیشن: وپریز کا ٹھہنڈے بوکر دوبارہ مائع میں تبدیل ہونے کا عمل کلٹنسیشن کہلاتا ہے۔

کیا ٹھہنڈا ہونے پر گیس کی ڈینسٹی زیادہ ہوتی ہے؟

Ans 1: ان کا والیم کم بوجاتا ہے جسکی وجہ سے ان کی ڈینسٹی بڑھتی ہے۔ گیس کا والیوم کم ہونے کی وجہ مالیکول قریب فریب آجاتے ہیں۔

ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: ایسا عمل جس میں مالیکول زیادہ مقدار سے کم مقدار کی طرف حرکت کرتے ہیں اور تب تک جاری رکھتے ہیں جب تک دونوں طرف مالیکولوں کا ارتکاز برابر نہ بوجائے ڈیفیوژن کہلاتا ہے۔

جسم کے ٹپریچر کی پیمائش کن یونٹس میں کی جاتی ہے؟

Ans 1: جسم کے ٹپریچر کی پیمائش فارن بائیٹ سکیل میں کی جاتی ہے۔

ایلوٹروپی کی تعریف کریں؟

Ans 1: ایلوٹروپی: کسی ایلیمنٹ کا مختلف اشکال میں پایا جانا جن کی طبعی خصوصیات تقریباً ایک جیسی ہوتی ہیں۔ جبکہ کیمیائی خصوصیات مختلف ہوتی ہیں ایلوٹروپی کہلاتا ہے۔

ایسولیوٹ ٹپریچر سکیل کیا ہے؟

Ans 1: 273.15 ڈگری سینٹی گریڈ سے شروع ہوتا ہے۔ جسے کارڈ کیلوں نے ایسولیوٹ ٹپریچر سکیل یا کیلوں سکیل کو متعارف کرواایا۔ ٹپریچر کا یہ سکیل 0 ایسولیوٹ زیرہ کا نام دیا گیا ہے۔ یہ ٹپریچر بے جس پر آئیل گیس کا والیم زیرہ بوجاتا ہے۔

ٹرانزیشن ٹپریچر کی تعریف کریں۔

Ans 1: وہ ٹپریچر جس پر ایک ایلوٹروپ دوسرے میں تبدیل ہو ٹرانزیشن ٹپریچر کہلاتا ہے۔ مثال: سلفر کا ٹرانزیشن ٹپریچر 96 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ اس سے کم ٹپریچر پر سلفر رومبک شکل میں پایا جاتا ہے۔ اور اگر اسے 100 ڈگری سینٹی گریڈ پر ہے مونوکلینک شکل میں تبدیل ہو جاتا ہے اور اس ٹپریچر سے اوپر یعنی 96 ڈگری سینٹی گریڈ پر ہے مونوکلینک شکل میں پایا جاتا ہے۔

Q9. سٹینڈرڈ ایٹھو سفیرک پریشر کی تعریف کریں.

Ans 1: بلند کالم سے پڑے سٹینڈرڈ ایٹھو سفیرک پریشر کہلاتا ہے۔ بہ پریشر مرکری mm سٹینڈرڈ ایٹھو سفیرک پریشر: وہ پریشر جو سطح سمندر پر مرکری کے 760 کالم سہارا دینے کیلئے کافی ہوتا ہے

Q10. پریشر بڑھنے سے گیس کا والیوم کیون کم ہوتا ہے؟

Ans 1: مالیکیولز کے درمیان موجود خالی جگہوں کی وجہ سے گیس انہانی کمپرسیبل ہوتی ہے۔ جب گیس کو دبایا جاتا ہے تو مالیکیولز ایک دوسرے کے قریب آجائے۔ بین گیس کا والیوم کم ہوتا ہے۔ یہ پہلی بونی گیس کی نسبت کم والیوم رکھتی ہے