## FUERZAS INTERMOMBRUTES

- 11.2) CO POTARISADÍTICO SE REFIERE D LO COPOCIDOD DE UNO MOLEULO PORO COMBIDR LO DISTRIBUCIÓN DE SUS ELECTRONES CUANDO SE UE SOMETIDA D UN COMPO ELECTRICO EXTERNO, CUAN SENCILIAMENTE TUS ELECTRUMES DUEDEN MOVERSE DE SU PUSICIÓN ORIGINATO, POR LO GENERAL, POS MOLECULOS MAS EXTENSOS CON ELECTRONES ALLAMENTE MOVILLS TIENDEN A SER MAS POLORISABLES YA QUE PUEDEN ADOPTAR SU DISTRIBUCIÓN DE CARGA CON MAYOR LOCILIDAD.
  - EQUELLOS CUM UND GRON CENTÍDOD OB ELECTRONES MÓVILES Y MUDES
    ELECTRONICAS EXTENSOS, ENCUNTROPOS EN MOLECULOS GRONDES CON EN IDCES
    OBBILLOS O CON ENTOCES MULTIPLES COMO LOS ELQUENOS Y DIQUINOS. TOMBIEN
    MULTURAS CON ENTONOS PESDOOS, COMO EL YOGO O EL PLOMO, QUE
    EXPIDEN DITO PULDRISADILIDAD DEBIDO O SUS ELECTRONES EN CAPOS EXTERNOS
    CON MOYOR ENERGÍO.
  - ESTON ESTRECHOMENTE VINCUIDODS, ESPECIAI MENTE SOS FURGES OF CORPORTOR OF LONDOUR OF CORPORTOR OF UND MUSECULA PORD COMBIDE SU DISTRIBUCIÓN DE CORPO DOJO LA INFLUENCIA DE OFRAS MOSECULAS POROS COMBIDE SU DISTRIBUCIÓN DE CORPO DOJO LA INFLUENCIA DE OFFAS MOSECULAS. CUANTO MOYOR SEA LA POLO RIBADI N'ODO DE UNO MUSECULA, MÁS INTENSAS SERAN LOS TUERZOS DE DISPERSIÓN QUE ACTUÁN SUBRE ESTOS MOSECULAS SUBJECTIVOS DE DISPERSIÓN PUEDEN EXPERIMENTAL COMBIUS SIGNIFICACIONS. EN SU DISPERSIÓN DE CORPOR DI ACERCORSE O OFRAS MUSECULAS, LO QUE SENERO DELACCIONES TUERETES.
- (11.3) El mumento dipolar tempural se refiere a una polaridad tugas y acosional que se arigina debido a uariaciones en la distribución de las cargos en una molécula, en contraste, el momento dipolar des manente es una polaridad constante y solida causada por discrepancias permanentes en la electro negatividad oblus atomos acontro de una molécula. La distinción claue radica en que el momento dipolar tempural es uariable y evoluciona con el tienpo debido a las interacciones cambiantes de sus electrones, y el momento dipolar permanento todo lo contración.

- 11.4) und tuidencia steid in Existencia mismo of los Estados liquidos y sulidos de la materia. Estados de agregación de la materia se mantienen unidos por las fuerzas intermultanents, que son fuerzas de atración entre atamos y moléculas. La comesión de las particulas en los estados liquidos y solidos es el resultado de estas fuerzas de atractiva acedada en sulidos y en un estado liquido conesionado estactura acedadad en sulidos y en un estado liquido conesionado en el que las moléculas permanecen juntas a pesas de su movimiento, en el que las moléculas permanecen juntas a pesas de su movimiento,
- 11.5) SE DEDE CONSIDERDE EL PUNTO DE TUSION Y EDULISCION QUE INDIDAN

  10 TEMPERATURA DE LO CUAL ESTAS FURGAS SE SUPERDE SIENDO MÁS

  DITUS EL SUSTANCIAS COM FUERZAS INTERMOLECULARES MÁS FUERTES.

  LO ELTAPIA DE UDPORISTACION MIDE LA ENERGIA REQUERIDA PARA

  COMUERTIR SIGNIDA EN UPPUR Y EL MAYOR EN SUSTANCIAS CON FUERZAS

  MOS INTERSOS. LA PENSIDAD TIENDE A SER MAYOR EN SUSTADOS Y SIGNIDAS

  CONFUERZAS INTERMOLECULARES MÁS FUERTES DEBÍAD A LA MAYOR

  COMPACTOR CIÓN DE PARTICULAS. LA CAPACIDA CAPACITAR Y LA

  CONQUETIVADA ESECTRICA FAMBIEN REFLEJAN LA INTERSIDAD DE LAS

  FUERZAS INTERMULECULARES, YA GAE LAS SUSTANCIAS CON FUERZAS MÁS

  FUERTES TIENEN UNO MAYOR CAPACIDAD CALORÍTICA X TENDENCIA

  A SER MEJORES CONDUCTORES ESECTERS.
- 11.6) 6tos enlocks implicar la unión de nidrogeno a atumos attamente electronegativos, como oxígeno, nitreogeno, flúar, así como ocasionalmente asufre y cloro, estos enlaces se establecen acción entre el nidrogeno y estos atomos electronegativos, lo que resulta la formación de enlaces importantes.
  - OFFIDE DE LAMPRIO PEQUENO, DITO ELECTRONEGO FILLODO X CAPACIDAD PORD ELECTORA DE LOS DEBILES. SU LAMBRIO COMPACTO PERMITTO UNA PROXIMIDAD CERCORA DE OLOMOS MÁS ELECTRONEGATIVOS, COMO OXIGENO Y MITROGENO. ESENCIALES PARA LA CRESCIÓN DE ENLA CES DE MIDROGENO. A PESAR DE SU TOMPRO, EL MIDROGENO ATRAE FUERTE MENTE LOS ELECTRONES COMPACTIVOS EN UNA INTERACCIÓN QUIMI (A) GENTRANA UNA AFRACCIÓN SIGNIFICATIVA CON ATÓMOS MÁS ELECTRONEGATIVOS. ADEMÁS SU ESPOCIADA PARA FUEMAR ENLACIÓN DE MIDROGENO DEBILES EL CRUCIAL PARA ESTABILIZAR ESTABLADA HADIMENSIONA LES.

## propieodots of nos liquidos, \*

- 11.21) Esto se colot o la fuerzos intermolóculares que operan en su Estructura. En un líquido, los partículas (otomus o moleculas) se encuentran mucho mos cercanas entre sí en comparación con un gos, lo que resulta en fuerzos intermoléculares más robustas, como la fuerzo de um der maois x las fuerzos de dispersión de comoun. Estas fuerzos mantienta a las partículas relativamente proximas y dificultan acolquier intento de comprimie líquido. Cuando se intenta comprimie un líquido, estas fuerzos intermolécula. Esta actuan como una especió de pareleta que requiere una gran contidad de Energia para uencerla y result significativamente el volumbo del líquido.
- 11.23) DEDIDO DID TENSION SUPERFICIAL DEL PYUD, UND PROPIEDDO

  QUE RESUlto DE la conessión Entre las multimes DE DYUD Y LA

  SUPERFICIE DEL LIQUIDO. ESTA CONESION MOLE QUE las MULTIMANDO

  EN LA SUPERFICIE SE MONTENADA UNITUE FURMANDO UNA ESPIE DE

  PIEL EN LA PORTE SUPERIUR DEL DYUD. EN PUNER LA NOUDIA

  SUBRE LAS PERFECIES DEL AYUD, LA TUERTE TENSION SUPERFICIAL DEL

  ES MAS DENSO QUE EL DYUD. LA NOVAJA NO SE MUNDE GRAGOJ DIA

  RESISTENCIA DE ESTA PIEL SUPERFICIAL. LO QUE RESULTA EN LA DAPARENTE

  INUSUALES EN LA INTERACCIÓN CON OBJETOS DENSOS.
- 11.25) PUEDE HENDESTE POR ENCIMP DEL BORDE DEBIDO DE LA HENSION

  SUPERFICIAL DEL DYLD, UN TENU MENO COUJODO PUR LAS TUERZOS DE CONGIÚN

  ENTRE LOS MOLECULOS DE DYUD EN SU SUPERFICIE. ESTAS TUERZOS FORMAN

  UND DIEL O COPDEN LO PORTE SUPERFICIE DEL AQUA, DETURNOU COMO

  OURCOME. ESTA CAPA MONTIENT LOS MUTECALOS DE DYUD UNIDAS Y

  PREVIENDE EL PERROME.

11.28) Esto SE PRODUCTO OFFIDU O TO MAYOR ENERGIA TERMICA GUE other DIDS MOLEWIAS DEL TIQUIDO. LA VISCOSIDAD SE REFIERE LA RESISTENCIA DE UN 1140100 & Elviou, y ESTA RESISTA ESTA REIACIONDOD CON IAS tutajos de atracción entre las moltalas del líquido. A temperatura . MAI DITOS, INS MOLEULOS GANAN ENERGIA CINETILA, lo que reporce 10 Influencia of Estas fuerzas de atracción y PERMITE que las multeulas SE DEStith mis facilments unas source offas.